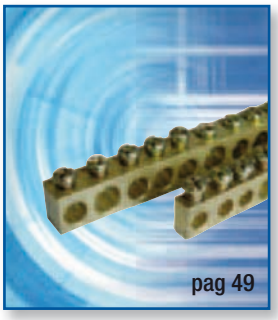
Componenti per quadri in bassa tensione

Catalogo prodotti

TEKNOMEGA®

pag 5

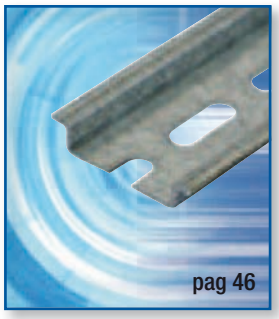
pag 8

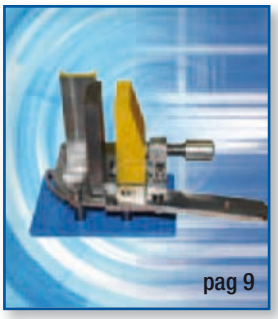

pag 49

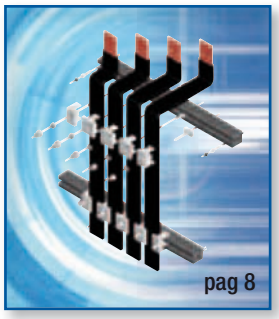
pag 17

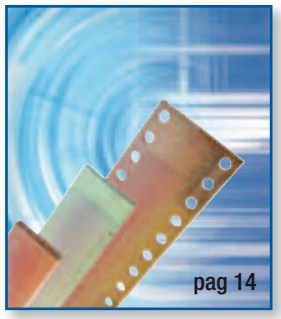
pag 38

pag 34


pag 46


pag 9


pag 8


pag 14

pag 12

pag 13

pag 44

pag 43

pag 43

pag 44

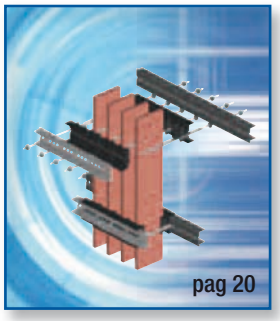
pag 48

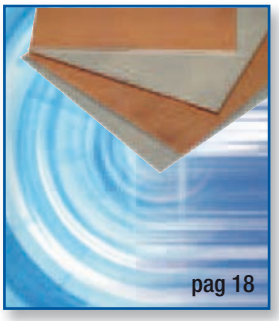
pag 37

pag 18

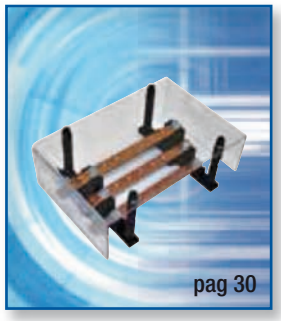
pag 26

pag 50

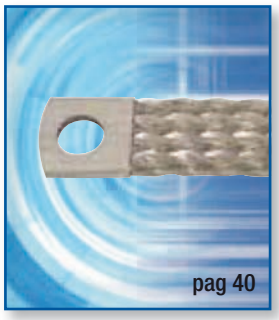

pag 20


pag 18

pag 29


pag 30

pag 32


pag 40

pag 20

pag 24

pag 50

GIOVANE, SOLIDA E COMPETENTE

"Noi siamo ciò che facciamo ripetutamente. Quindi l'eccellenza non sta in un singolo atto, ma nel comportamento" (Aristotele)

Maurizio Mercandelli
Presidente ed
Amministratore Delegato

Così giovane e così solida… È facile sentire un commento di questo tipo dai nostri partner quando parlano di Teknomega. Conosciamo bene il valore del nostro operato e la soddisfazione dei nostri clienti ce lo conferma.

Solidità

Per questo diamo valore al nostro servizio; e non cerchiamo clienti ma partner ai quali fornire il nostro know-how e prodotti affidabili quali i componenti per i quadri elettrici, i sistemi di fissaggio per impianti elettrici e per impianti fotovoltaici.

Competenza

Un modo nuovo di fare impresa: il rigore derivante da lunghe esperienze maturate presso aziende multinazionali e l'attenzione alla domanda del mercato come alle persone che ci lavorano. Il progresso di Teknomega si basa sulla creatività e passione che dedichiamo al nostro lavoro: questo ci consente di coltivare una punta di orgoglio per l'elevato livello di gratificazione che riscontriamo nei nostri partner.

Imprenditorialità

Questa è la soddisfazione che ci sostiene e alimenta la determinazione di continuare a metterci in gioco e a rinnovarci continuamente.

Soddisfazione del cliente

Nata nel 2004 da un gruppo di tecnici e manager di lunga esperienza nel settore dell'Impiantistica Elettrica e Quadristica, già nel 2006 Teknomega poteva vantare un bilancio di assoluto riguardo, che continua a crescere. Questo grazie alla dedizione e al piacere di operare di chi ci lavora: una Squadra capace di cominciare tutte le mattine con un sorriso e felice di essere partecipe ai risultati dell'azienda, traendo da questo modo di essere ed operare, validi motivi per impegnarsi a fondo con cuore, testa e metodo.

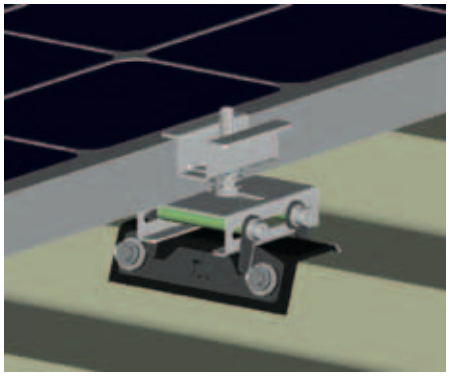
Una Squadra Vincente

Sede centrale e Centro logistico di Buccinasco, Milano

Filiale di Geiselberg - Germania

Ufficio vendite a Lione - Francia

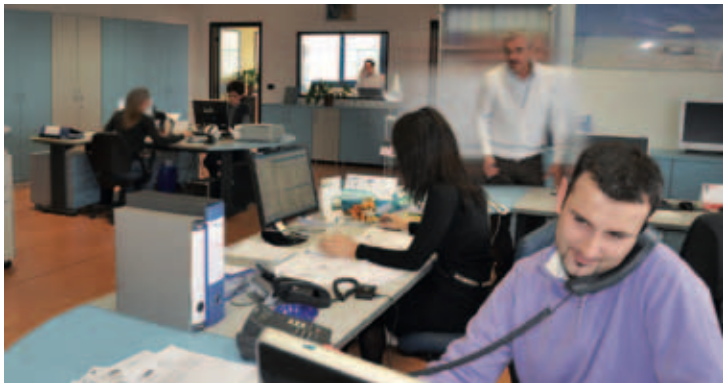
UNA GIOVANE STORIA DI SUCCESSO



Qualità

L'impegno di Teknomega in fatto di qualità non è uno slogan: è uno stile, una scommessa sulla competitività stessa dell'azienda. Un valore irrinunciabile nel Business to Business.

Patent pending



Reattività

Il Customer Service si caratterizza per personalità. Persone che amano il loro lavoro al servizio dei loro clienti, lontano dalla logica del call center; persone che si fanno carico delle necessità degli interlocutori con sagacia e creatività.

Prontezza

Lo step successivo al Customer Service è un Centro Logistico organizzato, efficientemente informatizzato, in grado di reagire flessibilmente alle sollecitazioni, contando su imponenti stoccaggi di tutto ciò che il catalogo presenta.

Capillarità

Il partenariato con selezionati distributori di materiale elettrico rende la disponibilità non solo del prodotto, ma anche di interlocutori e informazioni, decentrata e capillare.

Aggiornamento

Essere sempre "up to date" su normative tecniche e tecnologie, prestare attenzione all'evoluzione della domanda, farci propositori di innovazione, è parte del nostro bagaglio imprenditoriale.

Presenza

In Italia come all'estero, nelle fiere e nelle manifestazioni, o attraverso il nostro efficace sito www.teknomega.it, con la forza vendita e con le nostre newsletters, manteniamo un elevato livello di presenza e comunicazione con la clientela.

LA DIVISIONE QUADRISTICA di ***TEKNOMEGA***, è un'articolata e sinergica gamma di componenti per il cablaggio di quadri elettrici in bassa tensione.
Al proprio cliente, una volta che ha determinato struttura e apparecchiature elettromeccaniche, ***TEKNOMEGA*** offre un'ampia gamma di soluzioni per la realizzazione del cablaggio del quadro stesso, con l'indubbio vantaggio di rivolgersi ad un partner qualificato e con grande esperienza maturata sul campo.
L'obiettivo principale è offrire soluzioni quanto più possibile universali da poter essere impiegate in tutte le strutture quadro presenti nel mercato.
Ciò che ***TEKNOMEGA*** offre è conforme alle normative di riferimento nonché a quanto richiesto dalle recenti direttive in termini di sicurezza e materiali utilizzati.
Molti dei prodotti presenti in questo catalogo sono stati sottoposti a **TEST** e **PROVE** di natura elettrica e meccanica.
I prodotti a catalogo sono normalmente gestiti presso i magazzini; TEKNOMEGA è altresì in grado di rispondere a richieste di prodotti "speciali" o "customizzati" con competenza, flessibilità e rapidità.

SOMMARIO

BARRE FLESSIBILI
- Ω FLEX - Barre flessibili in rame isolate 5
  - Ammaraggi per Ω FLEX 8
  - Utensili manuali per Ω FLEX 9
  - Barre flessibili preformate a disegno 11

GIUNTI IN TRECCIA
- Ω LINK - Giunti in treccia di rame isolati 12
  - Ammaraggi per giunti Ω LINK 13

BARRE
- Barre in rame e alluminio 14
  - Barre filettate in rame 15
  - Barre preforate in rame 15
  - Barre piene in rame 15
  - Barre piene in alluminio 15
  - Tabelle tecniche Barre 16
  - Accessori per barre 17

PORTABARRE
- Portabarre 19
  - Ω TOP - Portabarre Universale 20
  - Ω TOP Junior - Portabarre Compatto 24
  - Ω FLAT - Portabarre Piano 26
  - Supporti ripartitori tri/quadripolari 29
  - Ripartitori in kit 30
  - Schermi di protezione e distanziali 30

RIPARTITORI
- Ω BLOCK - Ripartitori 31
  - Ripartitori a morsettiera bipolari e quadripolari 32
  - Ripartitori Quick unipolari e bipolari 33
  - Ripartitori compatti unipolari e tripolari 34
  - Tabelle tecniche Ripartitori 35

ISOLATORI
- Isolatori per bassa tensione 36
- Ω ISO - Isolatori in poliammide colore NERO 37
- Ω COMPRHEX - Isolatori in poliestere colore ROSSO 38

TRECCE RAME
- Trecce in rame 39
  - Trecce di massa in rame stagnato 40
  - Trecce in bobina in rame rosso e stagnato 41

GUAINE CABLAGGIO
- Guaine di cablaggio 42
  - Guaine trecciate in poliestere 43
  - Guaine in silicone e fibra di vetro 44
  - Guaine a spirale, chiusa e apribile 44
  - Utensili per guaine trecciate 44

GUIDE DIN
- Guide DIN, accessori e utensili 45
  - Guide DIN e profili 46
  - Accessori e utensili per guide DIN 47

ACCESSORI DI CABLAGGIO
- Distanziali e tappi plastici 48
- Inserti passacavo 48
- Distanziali metallici 49
- Morsettiere in ottone 49

CONNESSIONI SPECIALI
- Ω POWER - Connessioni speciali 50
  - Giunti di potenza in treccia 50
  - Giunti di potenza lamellari 50
  - Caratteristiche costruttive 51

Ω FLEX - Barre flessibili in rame isolate

Le barre Ω FLEX sono realizzate con lamine di rame (Cu ETP) rosso rivestite da un isolamento in PVC estruso, che offre un ottimo isolamento elettrico anche in presenza di umidità, alte temperature e ambienti aggressivi.
I **campi d'impiego** sono tutti i collegamenti per trasporto energia all'interno del quadro elettrico in B.T., in alternativa a cavi o barre rame rigido.
Collegamenti di apparecchiature elettriche (Interruttori, Sezionatori ecc.); collegamenti fra trasformatori e/o quadri elettrici e blindosbarre.
Le barre flessibili isolate sono l'unico sistema di connessione elettrica che presenta grandi vantaggi rispetto a connessioni in cavo e barra rigida.
I costi delle connessioni realizzate in barre flessibile vanno comparati alla somma dei costi di cavo + terminali di connessione + tempo di crimpatura.
Nel caso di barra rigida, alla medesima + sistemi di supporto + tempo di piegatura.

VANTAGGI RISPETTO ALLA BARRA RIGIDA

Aumento della portata elettrica a parità di sezione con miglioramento della sicurezza.
Risparmio di peso e volume all'interno dei quadri.
Facile e veloce sagomatura del conduttore grazie alla flessibilità delle lamine.
Risparmio del costo e del tempo di installazione dei supporti barra e/o isolatori in quanto il conduttore è isolato.

VANTAGGI RISPETTO AL CAVO

Aumento della portata elettrica a parità di sezione.
Risparmio del costi e del tempo di installazione dei terminali di connessione.
Eliminazione delle resistenze di contatto esistenti tra cavo e terminali di connessione.
Risparmio di volume comparato al minimo raggio di curvatura ammissibile per i cavi.

GAMMA

Lunghezza standard: 2 metri - 3 metri
Spessore rame: da 0,5 fino a 1mm
Numero di lamine: da 2 a 12

file n° E300607

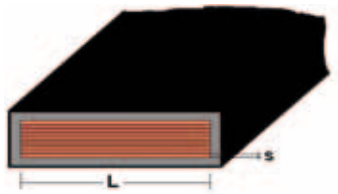
CARATTERISTICHE TECNICHE

Conduttore
Rame elettrolitico Cu-ETP 99,90%
Spessore lamina 0,5 ÷ 1 mm

Isolamento
PVC autoestinguente UL 94-V0
Classe F: V0
Spessore: 2 mm
Allungamento max: 365%
Durezza Shore: 85 A
Resistenza alla rottura: 19,6 MPa
Riciclabile

Prodotto finito
Rigidità dielettrica: 20 kV/mm
Tensione nominale: 1000 V AC/1500 V DC
Temperature di lavoro: da -40°C ÷ +105°C

Esempio di riferimento
BFX 4X20X1
Numero lamine: 4
Larghezza lamine: L = 20 mm
Spessore lamine: s = 1 mm



Scelta intensità Temperatura
In = Intensità nominale A
Tf = Temperatura di funzionamento °C
Ta = Temperatura ambiente °C
ΔT = Rialzo termico °C

Per una In = 630 A a Tf = 90°C
possiamo utilizzare ad esempio una
BFX 5X32X1 a ΔT 50°C
in quanto:
BFX 5x32x1 = In **670 A** con un ΔT di 50°C
Ta = 40°C
Tf = Ta + ΔT = 40°C + 50°C = **90°C**

Valore di Icc (1 sec)
(Corrente di corto circuito efficace)

Parametri di calcolo Icc
Temperatura iniziale:
105°C - massima temperatura di funzionamento del conduttore
Temperatura finale:
160°C - limite di temperatura per isolamento in PVC in accordo a IEC 60724 per sezioni < 300 mm²
140°C - limite di temperatura per isolamento in PVC in accordo a IEC 60724 per sezioni > 300 mm²

Tabella portate (A) funzionali al rialzo termico ΔT
secondo norma IEC 60439-1
Temperatura ambiente di riferimento 40°C

BARRE FLESSIBILI IN RAME ISOLATE LUNGHEZZA 2 METRI

L	Codice	Riferimento			Peso (Kg)	Sez (mm²)	Icc (A)	Rialzo termico ΔT (°C)				
								65°	50°	40°	30°	20°
								Intensità nominale In (A)				
9	BFX1005	BFX 3X9X0,8	1	27	0,47	22	1.879	190	**165**	140	120	95
	BFX1020	BFX 6X9X0,8	1	27	0,87	43	3.757	295	**255**	210	175	135
	BFX1021	BFX 9X9X0,8	1	27	1,17	65	5.636	385	**330**	270	225	175
13	BFX1022	BFX 3X13X0,5	1	24	0,43	20	1.696	195	**170**	140	120	80
	BFX1023	BFX 6X13X0,5	1	12	0,80	39	3.392	285	**250**	210	170	130
	BFX1024	BFX 10X13X0,5	1	12	1,33	65	5.653	385	**330**	270	230	180
15,5	BFX1025	BFX 2X15,5X0,8	1	24	0,51	25	2.157	230	**200**	170	140	120
	BFX1035	BFX 4X15,5X0,8	1	24	1,01	50	4.314	340	**295**	245	210	160
	BFX1045	BFX 6X15,5X0,8	1	12	1,46	74	6.470	430	**375**	305	260	200
	BFX1050	BFX 10X15,5X0,8	1	12	2,36	124	10.784	590	**510**	410	345	270
20	BFX1055	BFX 2X20X1	1	20	0,85	40	3.479	320	**280**	230	195	150
	BFX1060	BFX 3X20X1	1	20	1,21	60	5.218	400	**345**	285	240	185
	BFX1065	BFX 4X20X1	1	20	1,58	80	6.957	470	**410**	335	280	215
	BFX1070	BFX 5X20X1	1	10	1,94	100	8.697	535	**465**	375	315	245
	BFX1075	BFX 6X20X1	1	10	2,30	120	10.436	595	**515**	415	350	270
	BFX1076	BFX 8X20X1	1	10	3,00	160	13.915	685	**585**	490	410	320
	BFX1080	BFX 10X20X1	1	10	3,74	200	17.394	810	**705**	560	470	365
24	BFX1085	BFX 2X24X1	1	16	1,02	48	4.174	370	**320**	265	225	175
	BFX1090	BFX 3X24X1	1	16	1,45	72	6.262	465	**400**	330	275	215
	BFX1095	BFX 4X24X1	1	16	1,88	96	8.349	545	**470**	380	320	250
	BFX1100	BFX 5X24X1	1	16	2,32	120	10.436	615	**535**	440	360	280
	BFX1105	BFX 6X24X1	1	8	2,75	144	12.523	680	**590**	475	400	310
	BFX1110	BFX 8X24X1	1	8	3,61	192	16.698	810	**700**	560	470	370
	BFX1115	BFX 10X24X1	1	8	4,48	240	20.872	925	**800**	630	530	410
32	BFX1120	BFX 2X32X1	1	12	1,35	64	5.566	475	**410**	335	280	220
	BFX1125	BFX 3X32X1	1	12	1,92	96	8.349	585	**510**	410	295	270
	BFX1130	BFX 4X32X1	1	12	2,50	128	11.132	685	**590**	480	400	310
	BFX1135	BFX 5X32X1	1	12	3,07	160	13.915	775	**670**	540	450	350
	BFX1140	BFX 6X32X1	1	6	3,65	192	16.698	855	**735**	600	500	385
	BFX1145	BFX 8X32X1	1	6	4,80	256	22.264	1000	**870**	690	580	450
	BFX1150	BFX 10X32X1	1	6	5,95	320	22.496	1135	**980**	780	655	510
40	BFX1155	BFX 2X40X1	1	12	1,67	80	6.957	575	**495**	400	335	260
	BFX1160	BFX 3X40X1	1	12	2,39	120	10.436	705	**615**	490	415	320
	BFX1165	BFX 4X40X1	1	12	3,11	160	13.915	820	**715**	570	480	375
	BFX1170	BFX 5X40X1	1	6	3,83	200	17.394	925	**805**	640	540	420
	BFX1175	BFX 6X40X1	1	6	4,54	240	20.872	1020	**880**	705	590	460
	BFX1180	BFX 8X40X1	1	6	5,94	320	22.496	1195	**1035**	815	685	530
	BFX1185	BFX 10X40X1	1	6	7,41	400	28.120	1340	**1160**	915	770	595
50	BFX1190	BFX 3X50X1	1	10	2,98	150	13.045	855	**745**	590	495	385
	BFX1195	BFX 4X50X1	1	10	3,88	200	17.394	990	**860**	685	575	445
	BFX1200	BFX 5X50X1	1	5	4,77	250	21.742	1110	**965**	770	645	500
	BFX1205	BFX 6X50X1	1	5	5,67	300	22.090	1220	**1060**	840	705	545
	BFX1210	BFX 8X50X1	1	3	7,46	400	28.120	1410	**1220**	970	815	620
	BFX1215	BFX 10X50X1	1	3	9,25	500	35.150	1585	**1370**	1080	905	705
63	BFX1220	BFX 3X63X1	1	8	3,75	189	16.437	1050	**900**	715	600	460
	BFX1225	BFX 4X63X1	1	8	4,87	252	21.916	1200	**1040**	825	680	535
	BFX1230	BFX 5X63X1	1	4	6,00	315	22.144	1340	**1160**	925	775	600
	BFX1235	BFX 6X63X1	1	4	7,13	378	26.573	1470	**1270**	1010	840	650
	BFX1240	BFX 8X63X1	1	4	9,38	504	35.431	1680	**1460**	1160	970	750
	BFX1245	BFX 10X63X1	1	2	11,63	630	44.288	1875	**1625**	1280	1075	830
80	BFX1250	BFX 3X80X1	1	4	4,75	240	20.872	1280	**1115**	870	730	560
	BFX1255	BFX 4X80X1	1	4	6,17	320	22.496	1475	**1275**	1010	865	650
	BFX1260	BFX 5X80X1	1	4	7,60	400	28.120	1640	**1425**	1120	935	725
	BFX1265	BFX 6X80X1	1	4	9,03	480	33.744	1780	**1550**	1220	1025	790
	BFX1270	BFX 8X80X1	1	2	11,89	640	44.991	2045	**1775**	1390	1170	910
	BFX1275	BFX 10X80X1	1	2	14,75	800	56.239	2260	**1960**	1545	1300	1005
100	BFX1280	BFX 4X100X1	1	4	7,71	400	28.120	1780	**1550**	1210	1015	785
	BFX1285	BFX 5X100X1	1	4	9,49	500	35.150	1980	**1720**	1350	1125	875
	BFX1290	BFX 6X100X1	1	2	11,28	600	42.179	2150	**1870**	1455	1225	950
	BFX1295	BFX 8X100X1	1	2	14,85	800	56.239	2410	**2110**	1655	1395	1080
	BFX1300	BFX 10X100X1	1	2	18,42	1000	70299	2680	**2325**	1830	1545	1190
	BFX1305	BFX 12X100X1	1	2	21,99	1200	84359	3135	**2720**	2135	1800	1385

Ω FLEX - Barre flessibili in rame isolate

file n° E300607

Tabella portate (A) funzionali al rialzo termico ΔT
secondo norma IEC 60439-1
Temperatura ambiente di riferimento 40°C

BARRE FLESSIBILI IN RAME ISOLATE LUNGHEZZA 3 METRI

L	Codice	Riferimento		Peso (Kg)	Sez (mm²)	Icc (A)	Rialzo termico ΔT (°C)				
							65°	50°	40°	30°	20°
							Intensità nominale In (A)				
20	BFX3055	BFX 2X20X1-3	1	1,281	40	3.479	320	**280**	230	195	150
	BFX3060	BFX 3X20X1-3	1	1,821	60	5.218	400	**345**	285	240	185
	BFX3070	BFX 5X20X1-3	1	2,907	100	8.697	535	**465**	375	315	245
24	BFX3085	BFX 2X24X1-3	1	1,527	48	4.174	370	**320**	265	225	175
	BFX3090	BFX 3X24X1-3	1	2,175	72	6.262	465	**400**	330	275	215
	BFX3095	BFX 4X24X1-3	1	2,823	96	8.349	545	**470**	380	320	250
	BFX3100	BFX 5X24X1-3	1	3,474	120	10.436	615	**535**	440	360	280
32	BFX3125	BFX 3X32X1-3	1	2,88	96	8.349	475	**410**	335	280	220
	BFX3135	BFX 5X32X1-3	1	4,608	160	13.915	775	**670**	540	450	350
	BFX3145	BFX 8X32X1-3	1	7,194	256	22.264	1000	**870**	690	580	450
40	BFX3170	BFX 5X40X1-3	1	5,739	200	17.394	925	**805**	640	540	420
	BFX3185	BFX 10X40X1-3	1	11,121	400	28.120	1340	**1160**	915	770	595
50	BFX3200	BFX 5X50X1-3	1	7,155	250	21.742	1110	**965**	770	645	500

Altre misure su richiesta

Per valori di portata riferiti alla norma UL consultate il nostro ufficio tecnico.

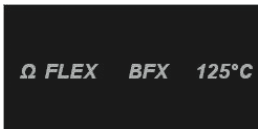
Coefficiente di declassamento per uso di barre in parallelo			
numero di barre in parallelo	2 barre	3 barre	4 barre
coefficiente da utilizzare	1,8	2,5	3,2

ESEMPIO PER BFX 5X100X1	In con ΔT 50°C	= 1720 A
BFX 5X100X1 in parallelo	= 1720 A x 1,8	= 3096 A
	= 1720 A x 2,5	= 4300 A
	= 1720 A x 3,2	= 5504 A

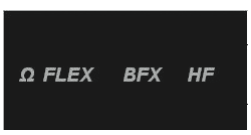
SU RICHIESTA:

Lamine in rame stagnato o in alluminio

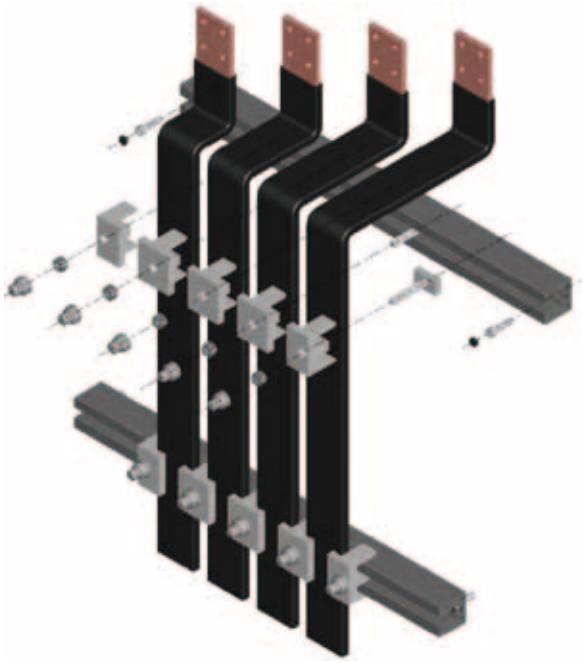
Isolamento per temperature fino a 125°C



Isolamento halogen free fino a 90°C



Ammaraggio universale con Ω FLAT



Costituito da:
- profilo di supporto in PVC in verghe da 2 metri
- blocchetto a "L" per ammaraggi con interasse tra le fasi regolabile
- blocchetto a "T" per ammaraggi ad interasse fasi minimo consentito

- **per barre flessibili a partire dalla 2x24x1 fino alla 10x120x1**

- **distanza tra le fasi regolabile utilizzando il blocchetto a "L"**
  distanza minima in aria tra fasi diverse pari a 40 mm utilizzando due blocchetti a "L" contrapposti
- **distanza tra le fasi fissa utilizzando il blocchetto a "T"**
  distanza minima in aria tra fasi diverse pari a 20 mm

Vedi altre caratteristiche tecniche di Ω FLAT a pag 26

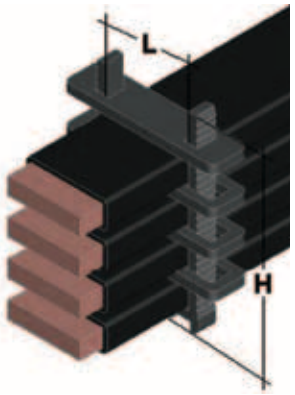
VANTAGGI
- per sezioni di barra flessibile isolata a partire dalla 2x24x1
- supporto realizzato interamente con materiali isolanti
- profilo in PVC facile da tagliare alla misura voluta
- rapido fissaggio alla struttura del quadro mediante viti TCEI M6
- grande resistenza al corto circuito

Codice	Riferimento	Descrizione	
FLT1000	FLT PR2000	Profilo in PVC lunghezza 2 metri	2
FLT1005	FLT BL-L	Kit da 6 blocchetti forma a "L" in PA 6/6 completi di viteria	1
FLT1010	FLT BL-T	Kit da 6 blocchetti forma a "T" in PA 6/6 completi di viteria	1

Ammaraggio semplice con spaziatore

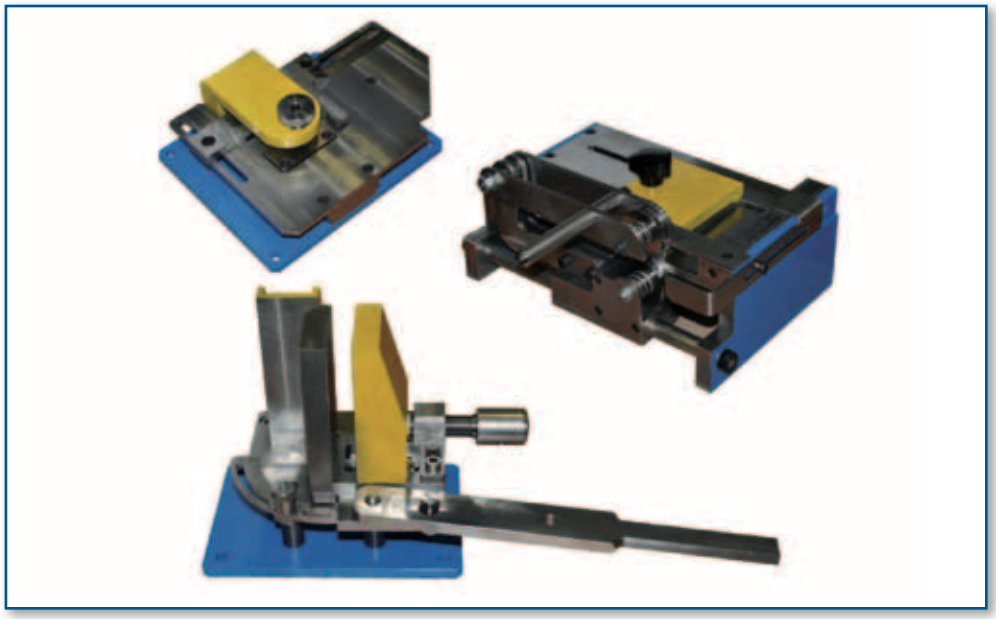
Spaziatore e supporto "a pacchetto"
In Poliammide 6/6 rinforzato 30% Fibra Vetro
Autoestinguente UL 94-V0
Colore nero

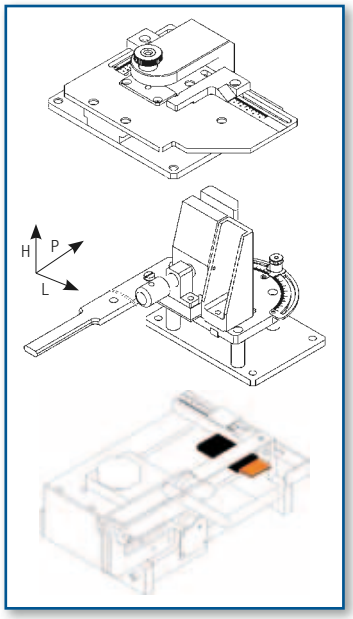
APPLICAZIONI e VANTAGGI
- per barre flessibili isolate fino alla 32x10x1
- possibilità di fissare fino a 4 barre flessibili
- fissaggio alla struttura del quadro mediante vite (non fornita) da inserire alla base dello spaziatore
- fissaggio accurato ed ordinato all'interno del quadro
- ottimale dissipazione del calore grazie alla corretta spaziatura tra barra e barra



Codice	Riferimento	Descrizione	sez max Ω Flex	H (mm)	L (mm)	
DZP3000	DZP BFX32	Spaziatore a pacchetto per BFX	32 x 10 x 1	53	38	10

Ω FLEX - Utensili manuali per barra flessibile





La BARRA FLESSIBILE ISOLATA, per le sue caratteristiche costruttive, è facilmente lavorabile a mano (pieghe, torsioni, ecc.) ad eccezione della foratura che deve essere realizzata mediante punzonatrice idonea oppure mediante trapano, avendo l'accortezza di tenere compattate le lamine della stessa evitando la loro deformazione e la formazione di bave tra lamina e lamina.
Tuttavia, al fine di rendere ancora più agevoli le lavorazioni di piegatura, spelatura, e foratura, nonchè per rendere più costanti le dimensioni di particolari di serie, ***TEKNOMEGA*** ha sviluppato una serie di utensili manuali semplici ed intuitivi nel loro utilizzo.
L'utensile **piegabarre** consente di ottenere angoli di piega ottimali, anche ad angolatura predeterminata e/o ripetuta e di ottimizzare la lunghezza della connessione nonché gli ingombri della medesima.
L'utensile **torcibarre** in abbinamento al piegabarre, consente la realizzazione di torsioni della barra flessibile ottenedo piani di connessione diversi.
L'utensile **spelabarre**, consente la rimozione rapida, netta e pulita dell'isolamento in PVC nella zona destinata a terminale di connessione; può essere facilmente impostato per operazioni di spelatura ripetute o facilmente e velocemente regolabile per modificare le dimensioni dell'area dalla quale rimuovere l'isolamento.
L'utensile **forabarre** consente una foratura ottimale del terminale destinato alla connessione, semplicemente impiegando lo stesso con un trapano a colonna o a mano. La foratura avviene in maniera pulita, senza bave o deformazioni delle singole lamine di rame in quanto, il pacchetto delle stesse, viene convenientemente pressato al di sotto di una apposita guida di foratura.

VANTAGGI APPLICATIVI

1) semplicità d'uso di tutti gli utensili e maggior sicurezza per gli operatori
2) lavorazioni veloci, accurate, ottimizzazione delle lunghezze delle connessioni, riduzione degli ingombri all'interno del quadro elettrico
3) nessuna necessità di fonte di energia esterna
4) facile trasportabilità per lavorazioni anche "in cantiere"
5) semplice fissaggio su banco da lavoro o, solo per UFB, anche in morsa

UPB

Utensile manuale per la piegatura di barre flessibili isolate

1 - utilizzabile fino a sezioni 120x10x1
2 - facile fissaggio su banco da lavoro
3 - rapidità di serraggio della barra flessibile
4 - goniometro per impostare l'angolo di piega
5 - fermo per lavorazioni ripetute con medesimo angolo di piega
6 - nessun danneggiamento dell'isolamento
7 - sforzo contenuto grazie alla leva

UFB

Utensile manuale per la foratura di barre flessibili isolate

1 - per fori Ø 6,5 mm fino a Ø 12,5 mm
2 - possibilità di realizzare uno o più fori sulla barra
3 - utilizzabile su larghezza lamina da 20 a 120 mm
4 - rapido cambio delle matrici per i vari diametri del foro
5 - utilizzabile sotto trapano a colonna o a mano libera

UTB

Utensile manuale per la torsione di barre flessibili isolate

fornibile solo in abbinamento all'utensile piegabarre UPB
1 - utilizzabile fino a sezioni 120x10x1
2 - da impiegare con l'utensile piegabarre
3 - consente di realizzare la torsione della BARRA FLESSIBILE ISOLATA senza danneggiamento dell'isolamento, ottenendo un cambio di piano della connessione

USB

Utensile manuale per la spelatura di barre flessibili isolate

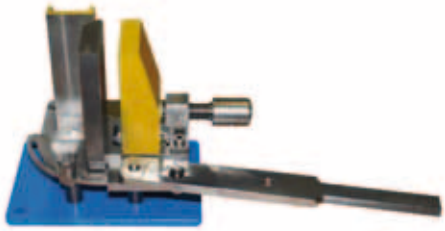
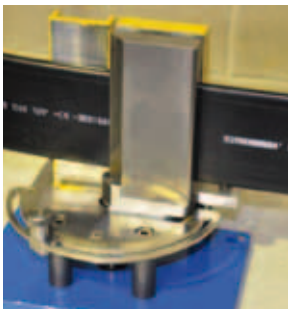
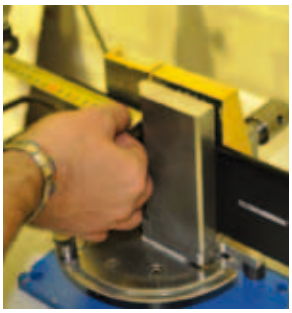
1 - utilizzabile per sezioni di barra flessibile dalla 20x2x1 alla 120x10x1
2 - taglio accurato dell'isolamento sui 4 lati con due soli movimenti
3 - rapida e facile determinazione della lunghezza del terminale da spelare, grazie al regolo millimetrico

Codice	Riferimento	Descrizione		Peso (Kg)	H (mm)	P (mm)	L (mm)
UBF1000	UPB-BFX	piegabarre manuale	1	12,80	220	230	220*
UBF1005	UPB-T-BFX	piegabarre + torcibarre manuale	1	14,40	220	350	220*
UBF1010	UFB-BFX	forabarre manuale	1	7,10	65	175	240
UBF1015	USB-BFX	spelabarre manuale	1	12,00	120	280	200
UBF2000	USB-SET	set di lame di ricambio per spelabarre	1	-	-	-	-

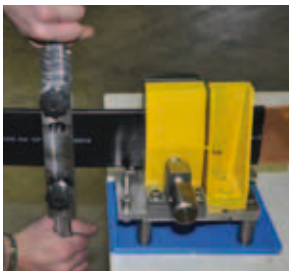
* UBF1000 - UBF1005: le dimensioni indicate sono riferite al solo corpo macchina senza la leva

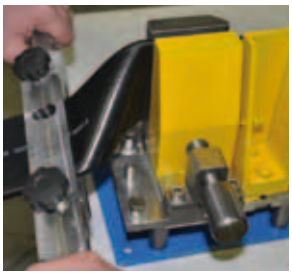
ISTRUZIONI D'USO

UPB UTENSILE PIEGATURA BARRA FLESSIBILE ISOLATA

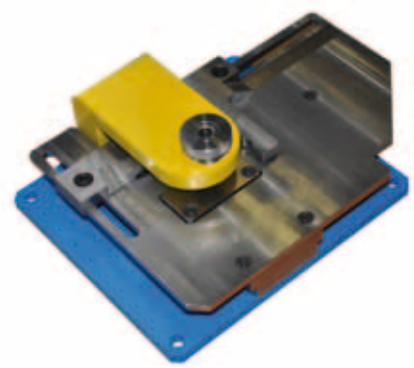
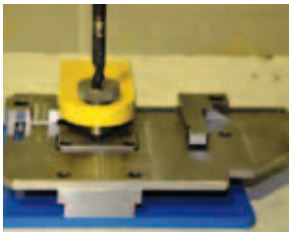
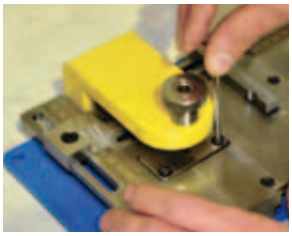
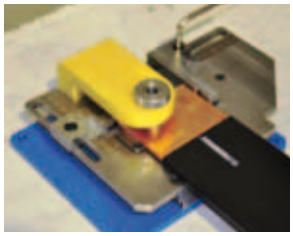




UTB UTENSILE TORSIONE BARRA FLESSIBILE ISOLATA

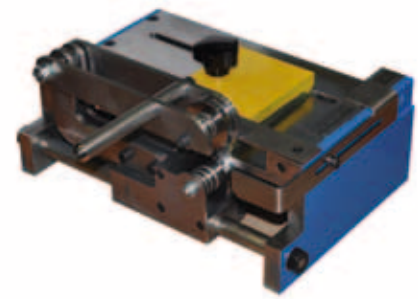


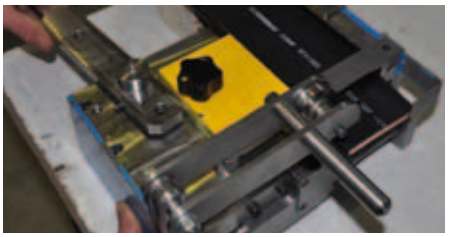
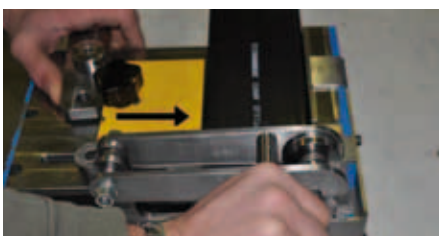
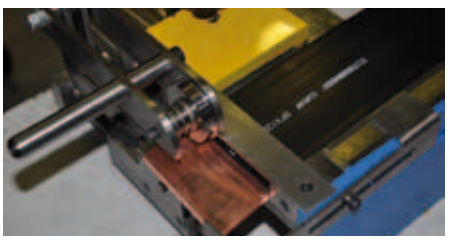


UFB UTENSILE FORATURA BARRA FLESSIBILE ISOLATA

USB UTENSILE SPELATURA BARRA FLESSIBILE ISOLATA



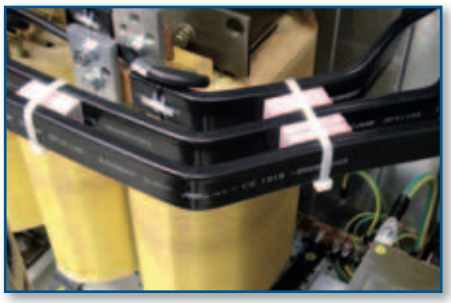
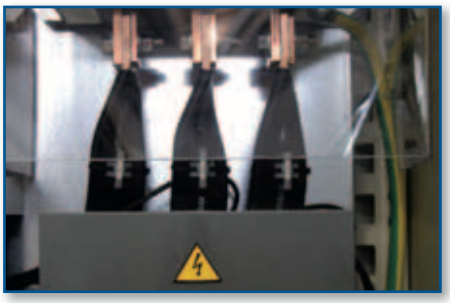




Ω FLEX - Barre flessibili preformate a disegno

TEKNOMEGA offre la possibilità di ottenere BARRE FLESSIBILI ISOLATE ΩFLEX piegate e forate secondo esigenze specifiche del cliente. Tali realizzazioni sono convenienti quando esistono le condizioni di una produzione "in serie" di quadri e/o apparecchiature elettriche "standard".

L'impiego di BARRE FLESSIBILI ISOLATE PREFORMATE a DISEGNO, consente di ottimizzare i tempi di cablaggio, di annullare gli scarti di produzione e eventuali sfridi di lavorazione non utilizzabili.

Ω FLEX - Applicazioni

Ω LINK - Giunti in treccia di rame isolati

Ω Link è una connessione prefabbricata, flessibile, realizzata in treccia di rame stagnata, rivestita con isolamento in PVC, pronta all'uso.
Ω Link è la soluzione più rapida e conveniente per realizzare connessioni elettriche da 125 a 630 A.
I terminali della connessione sono realizzati con un tubo di rame stagnato, pressato. La loro dimensione è studiata in ragione dei poli degli interruttori scatolati di maggior diffusione nel mercato, consentendo di ottenere il miglior contatto elettrico possibile.
Il diametro dei fori permette da un lato l'ottimizzazione del contatto elettrico in funzione del polo dell'interruttore; sull'altra estremità, la possibilità di un collegamento universale a sistemi di distribuzione in barre.
L'isolamento, realizzato in PVC, soddisfa tutte le caratteristiche elettriche richieste per un impiego in B.T.
La temperatura di funzionamento continuo massima è di 105° C.

La migliore alternativa alle connessioni in cavo.

VANTAGGI

Connessioni pronte all'uso: nessuna operazione preventiva richiesta
- Estrema flessibilità comparata ad un cavo di sezione analoga
- Riduzione degli ingombri all'interno del quadro
- Riduzione di peso
- Grande risparmio di tempo
- Nessun cavo da tagliare a misura
- Nessuna spelatura delle estremità del cavo
- Nessun capocorda da acquistare
- Nessuna operazione di crimpatura

GAMMA

Sezioni: da 25 mm² a 240 mm²
Lunghezze: da 230 mm a 930 mm
Portata nominale: da 125 A a 630 A

ECCELLENTI PARAMETRI ELETTRICI

- Ottimo isolamento elettrico
- Migliore superficie di contatto
- Migliore capacità di trasporto corrente a parità di sezione in confronto ad un cavo e /o sezione ridotta a parità di corrente nominale
- Riscaldamento ridotto dovuto all'assenza di connessioni crimpate e alla migliore capacità di trasporto della corrente
- Eccellente comportamento in caso di corto circuito

Ω LINK - Giunti in treccia di rame isolati

CARATTERISTICHE TECNICHE

Isolamento
PVC autoestinguente UL 94-V0
Classe F: V0
Colore Nero
Spessore: 1,8 ÷ 2 mm
Riciclabile

Isolamento SENZA ALOGENI
su richiesta

Prodotto finito
Rigidità dielettrica: 20 kV/mm
Tensione nominale: 1000 V AC/1500 V DC
Temperature di lavoro: da -40°C ÷ +105°C

Conduttore
Treccia in rame elettrolitico Cu-ETP 99,90% stagnato
Filo elementare 0,20 mm
Terminale in tubo di rame stagnato

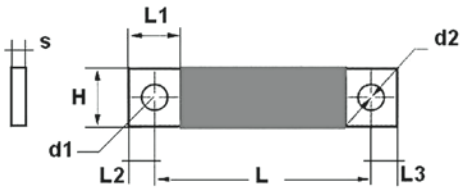
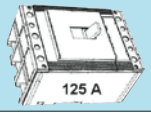
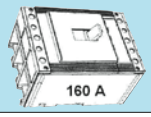
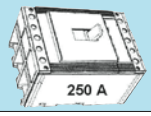
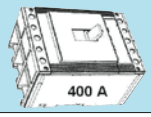
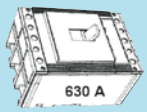


Tabella portate (A) funzionali alla portata dell'interrutore o al rialzo termico ΔT secondo norma IEC 60439-1
Temperatura ambiente di riferimento 40°C

Codice	Riferimento		Sez (mm²)	Utilizzabile con interruttore da	dimensioni (mm)								Intensità nominale In (A) Rialzo termico ΔT (°C)		
					L	L1	L2	L3	H	d2	d1	s	45°C	35°C	25°C
GTI1000	GTI 25-230	10	25	 125 A	230	20	7,5	7,5	20	10,5	8,5	3	185	175	145
GTI1005	GTI 25-330	10	25		330	20	7,5	7,5	20	10,5	8,5				
GTI1010	GTI 25-430	10	25		430	20	7,5	7,5	20	10,5	8,5				
GTI1015	GTI 25-530	10	25		530	20	7,5	7,5	20	10,5	8,5				
GTI1020	GTI 25-630	10	25		630	20	7,5	7,5	20	10,5	8,5				
GTI1025	GTI 35-230	10	35	 160 A	230	20	9	9	20	10,5	8,5	3,5	225	205	170
GTI1030	GTI 35-330	10	35		330	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1035	GTI 35-430	10	35		430	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1040	GTI 35-530	10	35		530	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1045	GTI 35-630	10	35		630	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1050	GTI 50-230	10	50	 250 A	230	20	9	9	20	10,5	8,5	5	280	250	220
GTI1055	GTI 50-330	10	50		330	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1060	GTI 50-430	10	50		430	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1065	GTI 50-530	10	50		530	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1070	GTI 50-630	10	50		630	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1075	GTI 120-330	2	120	 400 A	330	30	11	15	30	10,5	10,5	9	440	400	335
GTI1080	GTI 120-430	2	120		430	30	11	15	30	10,5	10,5				
GTI1085	GTI 120-530	2	120		530	30	11	15	30	10,5	10,5				
GTI1090	GTI 120-630	2	120		630	30	11	15	30	10,5	10,5				
GTI1095	GTI 120-730	2	120		730	30	11	15	30	10,5	10,5				
GTI1100	GTI 240-330	2	240	 630 A	330	35	16,5	15	32	10,5	12,5	14	730	680	565
GTI1105	GTI 240-430	2	240		430	35	16,5	15	32	10,5	12,5				
GTI1110	GTI 240-530	2	240		530	35	16,5	15	32	10,5	12,5				
GTI1115	GTI 240-630	2	240		630	35	16,5	15	32	10,5	12,5				
GTI1120	GTI 240-730	2	240		730	35	16,5	15	32	10,5	12,5				
GTI1125	GTI 240-830	2	240		830	35	16,5	15	32	10,5	12,5				
GTI1130	GTI 240-930	2	240		930	35	16,5	15	32	10,5	12,5				

Coefficente di declassamento per uso di Ω Link in parallelo

Sezione (mm²)		
25	1,70	2,00
35	1,70	2,00
50	1,70	1,95
120	1,65	1,85
240	1,55	1,75

Confronto d'impiego tra cavo e Ω Link

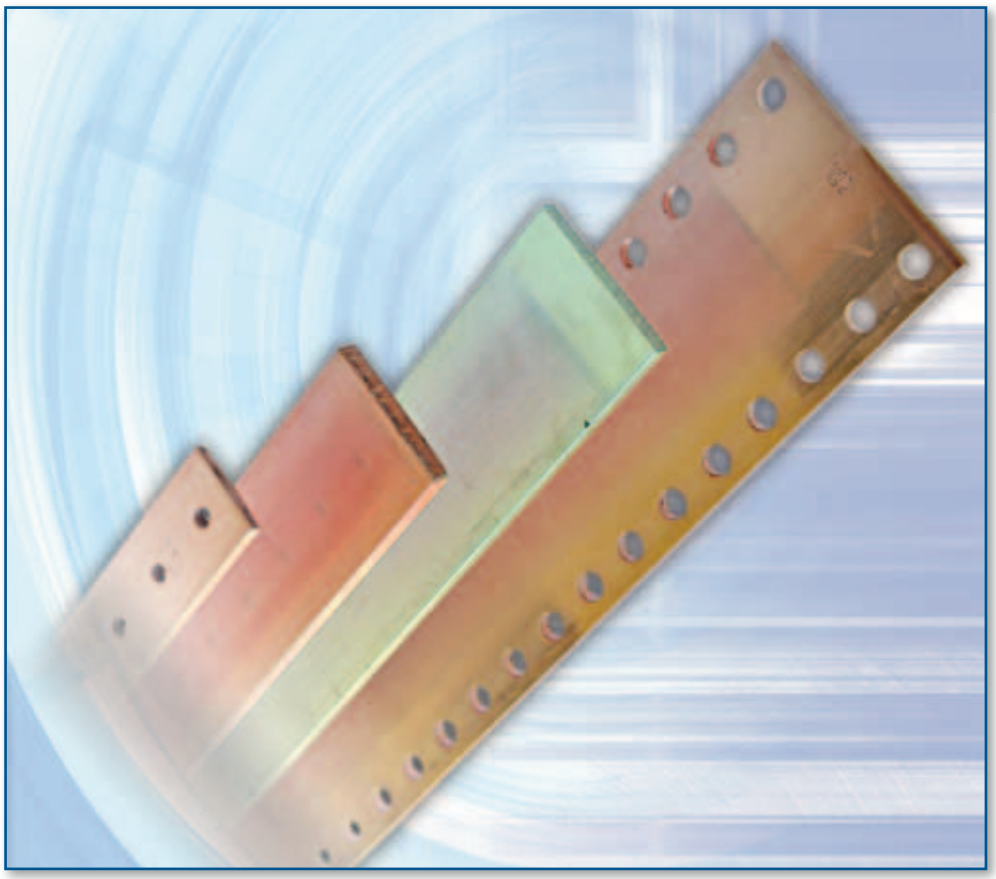
In (A)	**cavo tipo N07-VK	Ω Link
	sezione (mm²)	
125	35	25
160	50 ÷ 70	25 ÷ 35
250	95 ÷ 120	50
400	185	120
630	2 x 150	240

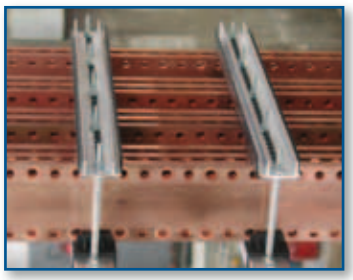
*** dati indicativi*

SOLUZIONI PER L'AMMARAGGIO DI Ω LINK

Ω FLAT
vedi pag. 26-27

DZP3000
vedi pag. 8





Barre in rame e alluminio

Nei quadri elettrici sono attualmente impiegati due metalli in qualità di conduttori: il rame e l'alluminio.
In particolare, dovendo definire una distribuzione di potenza all'interno di un quadro elettrico, si fa ricorso principalmente all'impiego di barre trafilate, utilizzando i due metalli sopra indicati.
Nella configurazione di un sistema di distribuzione in barre, si devono considerare alcuni parametri sia di natura elettrica che meccanica, quali ad esempio:

parametri elettrici: il valore di intensità nominale da trasportare in funzione della sezione dei conduttori, del loro numero e della conseguente caduta di tensione.

parametri meccanici: la dimensione delle barre, il loro numero, in funzione della dimensione del quadro e della loro resistenza meccanica.

Altri fattori da considerare, che possono limitare il passaggio di corrente attraverso i conduttori scelti, sono legati alla temperatura di funzionamento del conduttore e alla sua capacità di dissipare calore.
Inoltre, al passaggio di una corrente alternata si verifica il fenomeno chiamato "effetto pelle" che determina la concentrazione della corrente sulla superficie dei conduttori. Il miglior conduttore da utilizzare è pertanto un conduttore piano, quale appunto le barre trafilate, dove il rapporto tra la larghezza della barra e il suo spessore, sia il più alto possiible.
Ad esempio, a parità di sezione e di temperatura di funzionamento, una barra 100 x 5 mm ha una portata di 1431 A, mentre, considerando una barra 50 x 10 mm, (stessa sezione complessiva della precedente) il valore della portata diviene pari a 1129 A (vedi valori di portata a pag. 16, tabella barre piene in rame, riferiti a ΔT 50°C).

VANTAGGI

Barre in rame preforate e filettate
pronte all'uso
nessun impiego di utensili per la foratura
risparmio di tempo nel cablaggio

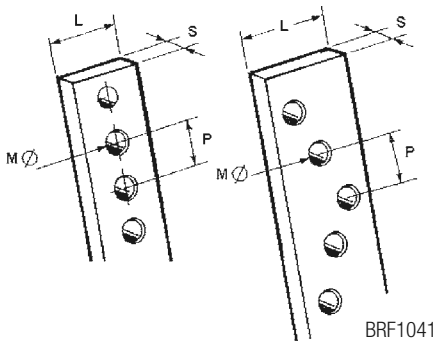
Barre piene in alluminio
A parità di sezione con barra in rame, notevole risparmio di peso, fino al 70 % in meno, con una riduzione di portata nell'ordine del 30%.
Sensibile vantaggio economico dovuto al diverso costo della materia prima ma, soprattutto, alla notevole differenza nel rapporto peso/ volume.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Barre in rame
Rame elettrolitico Cu-ETP 99,90%
Spigoli arrotondati
resistenza alla trazione : 250 N / mm²
resistività: 0,0172 Ω mm² / m
densità: 8,9 Kg / dm³

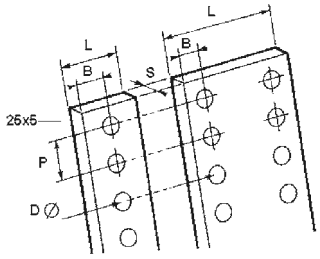
Barre in alluminio
Alluminio tipo EN-AW 1350 A
Spigoli arrotondati
resistenza alla trazione: 80 N / mm²
resistività: 0,0286 Ω mm² / m
densità: 2,7 Kg / dm³

BARRE FILETTATE IN RAME
Spessore 2 - 3 - 4 - 5 - 10 mm
Lunghezza 1000 e 2000 mm



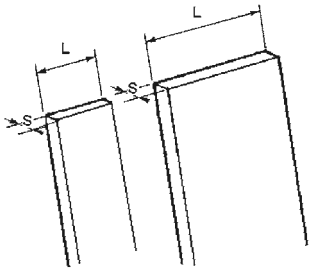
Codice	Riferimento		Peso (Kg)	L (mm)	S (mm)	P (mm)	M Ø (mm)
BRF0990	BRF 12X2X1000	10	0,22	12	2	18	M5
BRF0995	BRF 12X3X1000	10	0,32	12	3	18	M5
BRF1000	BRF 12X4X1000	10	0,42	12	4	18	M5
BRF1005	BRF 12X5X1000	10	0,49	12	5	18	M5
BRF1010	BRF 15X5X1000	4	0,64	15	5	25	M6
BRF1015	BRF 20X5X1000	4	0,84	20	5	25	M6
BRF1016	BRF 25X4X1000	4	0,80	25	4	20	M6
BRF1020	BRF 32X5X1000	4	1,35	32	5	25	M6
BRF1025	BRF 12X4X2000	10	0,84	12	4	18	M5
BRF1030	BRF 15X5X2000	4	1,18	15	5	25	M6
BRF1031	BRF 15X5X2000 PC	4	1,16	15	5	18	M6
BRF1035	BRF 20X5X2000	4	1,66	20	5	25	M6
BRF1040	BRF 30X5X2000	4	2,49	30	5	25	M6
BRF1041	BRF 32X5X2000-W	4	2,65	32	5	17,5	M6
BRF1045	BRF 30X10X1000	4	2,49	30	10	25	M8

BARRE PREFORATE IN RAME
Spessore 5 - 10 mm
Lunghezza 1750 mm



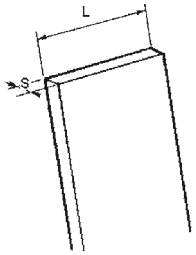
Codice	Riferimento		Peso (Kg)	L (mm)	S (mm)	P (mm)	D Ø (mm)	B (mm)
BRP1000	BRP 25X5	2	1,39	25	5	25	10,5	12,5
BRP1005	BRP 50X5	2	3,39	50	5	25	10,5	12,5
BRP1010	BRP 63X5	2	4,39	63	5	25	10,5	12,5
BRP1015	BRP 80X5	2	5,69	80	5	25	10,5	12,5
BRP1020	BRP 100X5	2	7,24	100	5	25	10,5	12,5
BRP1025	BRP 125X5	2	9,19	125	5	25	10,5	12,5
BRP1030	BRP 50X10	2	6,70	50	10	25	10,5	12,5
BRP1035	BRP 60X10	2	8,79	60	10	25	10,5	12,5
BRP1040	BRP 80X10	2	11,30	80	10	25	10,5	12,5
BRP1045	BRP 100X10	2	14,40	100	10	25	10,5	12,5
BRP1050	BRP 120X10	2	18,30	120	10	25	10,5	12,5

BARRE PIENE IN RAME
Spessore 5 - 10 mm
Lunghezza nominale 4200 mm
(Tolleranza ±100 mm)
(Disponibili su richiesta)



Codice	Riferimento		Peso (Kg/m)	L (mm)	S (mm)
PRP0990	PRP 12X4	5	0,43	12	4
PRP1000	PRP 20x5	5	0,89	20	5
PRP1005	PRP 25x5	5	1,11	25	5
PRP1010	PRP 30x5	5	1,33	30	5
PRP1015	PRP 40x5	5	1,78	40	5
PRP1020	PRP 50x5	5	2,23	50	5
PRP1025	PRP 60x5	5	2,67	60	5
PRP1030	PRP 80x5	5	3,56	80	5
PRP1035	PRP 100x5	5	4,45	100	5
PRP1040	PRP 125x5	5	5,56	125	5
PRP1045	PRP 30x10	5	2,67	30	10
PRP1050	PRP 40x10	5	3,56	40	10
PRP1055	PRP 50x10	5	4,45	50	10
PRP1060	PRP 60x10	5	5,34	60	10
PRP1065	PRP 80x10	5	7,12	80	10
PRP1070	PRP 100x10	5	8,90	100	10
PRP1075	PRP 120x10	5	10,70	120	10
PRP1080	PRP 160x10	5	14,25	160	10
PRP1085	PRP 200x10	5	17,80	200	10

BARRE PIENE IN ALLUMINIO
Spessore 10 mm
Lunghezza 4000 mm

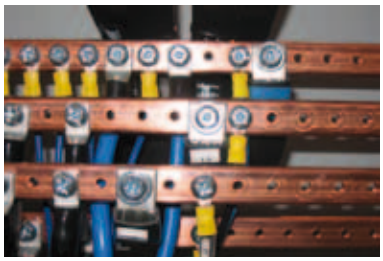


Codice	Riferimento		Peso (Kg/m)	L (mm)	S (mm)
BAP4000	BAP 20x10x4000	1	0,54	20	10
BAP4005	BAP 30x10x4000	1	0,81	30	10
BAP4010	BAP 40x10x4000	1	1,08	40	10
BAP4015	BAP 50x10x4000	1	1,35	50	10
BAP4020	BAP 60x10x4000	1	1,62	60	10
BAP4025	BAP 80x10x4000	1	2,16	80	10
BAP4030	BAP 100x10x4000	1	2,70	100	10
BAP4035	BAP 120x10x4000	1	3,24	120	10

Barre in rame e alluminio - Tabella portate

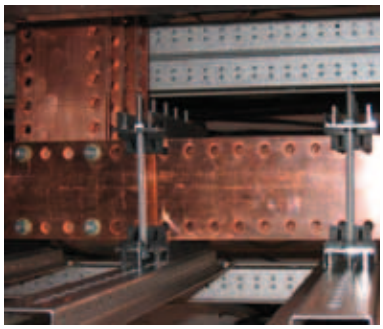
Tabella portate Barre Rame funzionali al rialzo termico ΔT secondo norma DIN 43671
Temperatura ambiente di riferimento 35°C

BARRE FILETTATE IN RAME



Dimensioni	Sez (mm²)	ΔT 30°C	ΔT 50°C
12 x 2	24	108	143
12 x 3	36	120	160
12 x 4	48	160	212
12 x 5	60	183	241
15 x 5	75	218	289
20 x 5	100	274	363
25 x 4	100	288	380
30 x 5	150	379	502
32 x 5	160	400	530
30 x 10	300	573	756

BARRE PREFORATE IN RAME



Dimensioni	Sez (mm²)	numero di barre in parallelo							
		ΔT 30°C				ΔT 50°C			
25X5	125	327	586	795	890	433	776	1053	1179
50X5	250	583	940	1260	1411	772	1317	1669	1870
63X5	315	718	1197	1494	1673	951	1586	1980	2217
80X5	400	885	1450	1750	1960	1173	1921	2319	2597
100X5	500	1080	1730	2050	2296	1431	2292	2716	3042
125X5	625	1300	2022	2380	2666	1722	2679	3153	3532
50X10	500	792	1404	1897		1050	1861	2514	
60X10	600	916	1600	2139		1214	2119	2834	
80X10	800	1153	1962	2595		1528	2600	3438	
100X10	1000	1386	2306	3032		1836	3056	4017	
120X10	1200	1618	2660	3478		2144	3524	4609	

BARRE PIENE IN RAME

Esempio di scelta della barra

per In = 800 A
per Tmax = 85 °C

con barra preforata in rame
63 x 5 In = 951 A

con barra piena in rame

63 x 5 In = 951 A

40 x 10 In = 944 A

con barra piena in alluminio
50 x 10 In = 874 A

vedi tabelle con

ΔT = 50 °C

dove:

Tmax = temperatura max di funzionamento considerata

Ta = Temp ambiente di riferimento

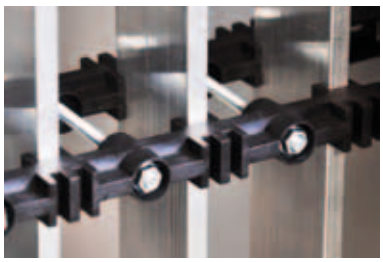
ΔT = rialzo termico

Tmax = 50°C+ 35°C = 85 °C

Dimensioni	Sez (mm²)	Peso (kg/m)	numero di barre in parallelo							
			ΔT 30°C				ΔT 50°C			
12 x 4	48	0,43	160	292	403	451	212	387	534	598
12 x 5	60	0,53	183	334	460	514	241	440	607	679
15 x 5	75	0,67	218	405	567	635	289	537	751	841
20 x 5	100	0,89	274	500	690	772	363	663	914	1023
25 x 5	125	1,11	327	586	795	890	433	776	1053	1179
30 x 5	150	1,33	379	672	896	1003	502	890	1187	1329
32 x 5	160	1,42	400	494	931	1043	530	920	1234	1382
40 x 5	200	1,78	482	836	1090	1220	639	1108	1444	1617
50 x 5	250	2,23	583	994	1260	1411	772	1317	1670	1870
60 x 5	300	2,67	688	1150	1440	1613	912	1524	1908	2137
63 x 5	315	2,80	718	1197	1494	1673	951	1586	1980	2217
80 x 5	400	3,56	885	1450	1750	1960	1173	1921	2319	2597
100 x 5	500	4,45	1080	1730	2050	2296	1431	2292	2716	3042
125 x 5	625	5,56	1300	2022	2381	2666	1723	2679	3155	3532
20 x 10	200	1,78	427	734	959	1151	564	970	1269	1522
30 x 10	300	2,67	573	986	1289	1547	756	1300	1701	2041
40 x 10	400	3,56	715	1230	1609	1931	944	1624	2124	2549
50 x 10	500	4,45	852	1510	2040	2448	1129	2001	2703	3243
60 x 10	600	5,34	985	1720	2300	2760	1305	2279	3048	3658
80 x 10	800	7,12	1240	2110	2790	3124	1643	2796	3697	4140
100 x 10	1000	8,90	1490	2480	3260	3651	1974	3286	4320	4838
120 x 10	1200	10,70	1740	2860	3740	4188	2306	3790	4956	5550
160 x 10	1600	14,25	2220	3590	4680	2942	4757	6201		
200 x 10	2000	17,80	2690	4310	5610	3564	5711	7433		

Tabella portate Barre Alluminio funzionali al rialzo termico ΔT secondo norma DIN 43670
Temperatura ambiente di riferimento 35°C

BARRE PIENE IN ALLUMINIO



Dimensioni	Sez (mm²)	Peso (Kg/m)	numero di barre in parallelo					
			ΔT 30°C			ΔT 50°C		
20 x 10	200	0,54	331	643	942	434	842	1234
30 x 10	300	0,81	445	832	1200	583	1090	1572
40 x 10	400	1,08	557	1030	1460	730	1349	1913
50 x 10	500	1,35	667	1210	1710	874	1585	2240
60 x 10	600	1,62	774	1390	1940	1006	1807	2522
80 x 10	800	2,16	983	1720	2380	1278	2236	3094
100 x 10	1000	2,7	1190	2050	2790	1547	2665	3627
120 x 10	1200	3,24	1390	2360	3200	1807	3068	4160

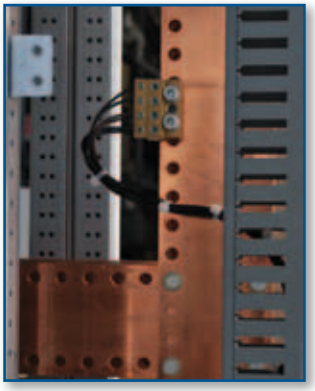
BOC - Ripartitore ad innesto diretto su barra di rame

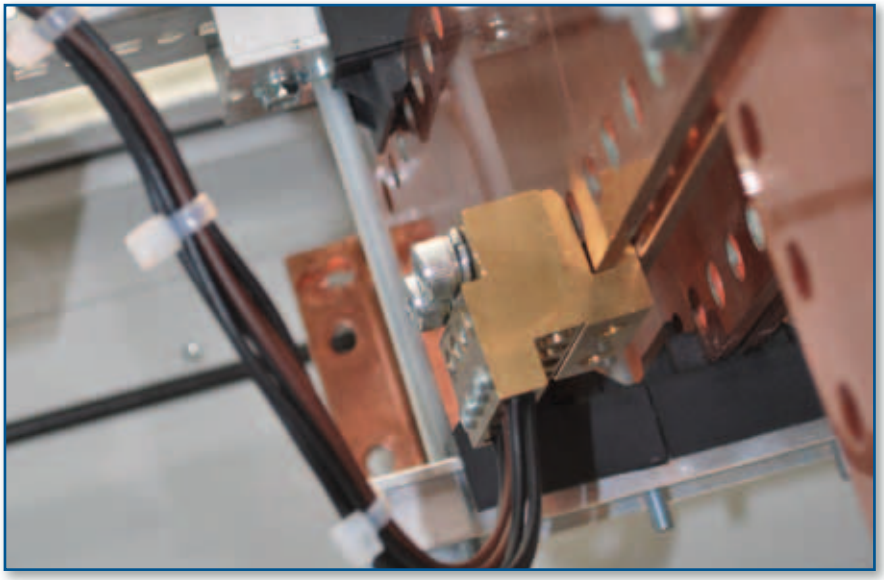
Blocco ripartitore in ottone per barre in rame da 5 e 10 mm di spessore
Composto da:

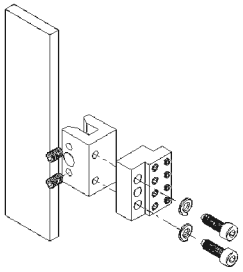
1) **unità per connessione senza foratura su barre in rame piene**
2) **unità ripartitore a 8 uscite sez. cavo da 2,5 a 25 mm² (connessione diretta su barre preforate a passo 25 mm) realizzato in ottone con viti di serraggio TCEI**

VANTAGGI

L'unità di connessione può essere utilizzata come guida per facilitare la foratura delle barre da 5 o 10 mm di spessore.
Spaziare due o tre barre preforate diventa semplice utilizzando l'unità di connessione come guida
Derivazioni semplici e veloci con cavi fino a 16 e/o 25 mm² (terminale a puntalino) utilizzabile fino a 400 A

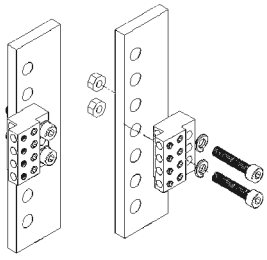






Utilizzo con barra piena:

utilizzare entrambe le unità; quella di connessione consente il fissaggio diretto sulla costa della barra senza alcuna foratura.

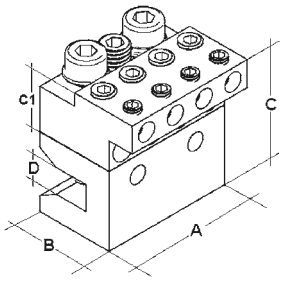


Impiego su barra preforata:

utilizzare la sola unità ripartitore su distribuzioni a singola barra per fase
utilizzare entrambe le unità su distribuzioni a più barre per fase.

Codice	Riferimento		Peso (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	(Nm)
BOC1000	BOC RIP 8 *	12	0,22	50	30	22 **(C1)**	-	
BOC1005	BOC KIT 8 - 5 **	12	0,39	50	30	37	5	10
BOC1010	BOC KIT 8 - 10 **	12	0,51	50	30	52	10	10

* BOC RIP 8 — unità ripartitore 8 uscite
** BOC KIT 8 - 5 — unità ripartitore 8 uscite + unità di connessione su barre sp. 5 mm
** BOC KIT 8 - 10 — unità ripartitore 8 uscite + unità di connessione su barre sp. 10 mm



Codice	uscite	sez. cavo nudo (mm²)	sez. cavo con puntalino (mm²)	n° uscite	(Nm)
BOC1000	⟵OUT	2,5 ÷ 25	2,5 ÷ 16	4	3
	⟵OUT	4 ÷ 35	4 ÷ 25	4	3,5

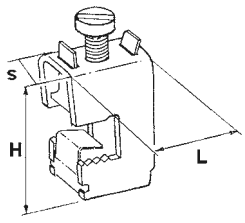
Morsetti per cavo

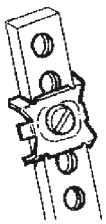
Permettono la connessione diretta di un cavo flessibile, opportunamente spelato, fino alla sezione di 120 mm² su barre piene in rame di spessore 5 o 10 mm evitando la foratura delle medesime e relativo capocorda sul cavo. Il cavo nudo viene fissato e serrato sulla barra da una piastrina metallica evitando che, i fili dello stesso, si spezzino. Facili e rapidi nell'impiego, consentono interventi anche su sistemi barre già montati senza doverli smontare per provvedere alla relativa foratura.
Conformi alla norma EN 60998-1:2004 direttiva Europea 2006/95/EC apparecchiature in Bassa Tensione direttiva RoHS.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Acciaio zincato passivato
Connessioni su barre rame sp 5 e 10 mm
Sezione cavi utilizzabili: da 1,5 a 120 mm²
Testa cacciavite per sez. 16 e 35 mm²

Codice	Riferimento		H (mm)	L (mm)	S (mm)	Sezione cavo (mm²)	(Nm)
Morsetti per barre spessore 5 mm							
MCR1000	MCR 5x16	10	26	22	12	1,5 ÷ 16	3
MCR1005	MCR 5x35	10	31	29	16	16 ÷ 35	6 ÷ 8
MCR1010	MCR 5x70	10	39	31	21	35 ÷ 70	10 ÷ 12
MCR1015	MCR 5x120	10	44	34	24	70 ÷ 120	12 ÷ 15
Morsetti per barre spessore 10 mm							
MCR1020	MCR 10x16	10	31	22	12	1,5 ÷ 16	3
MCR1025	MCR 10x35	10	37	29	16	16 ÷ 35	6 ÷ 8
MCR1030	MCR 10x70	10	43	31	21	35 ÷ 70	10 ÷ 12
MCR1035	MCR 10x120	10	48	34	24	70 ÷ 120	12 ÷ 15
Connettore a ragno per barre filettate							
MCR1100	MCR 4xM5	100	per barre filettate 12x4 e 12x5 mm				





MCR1100

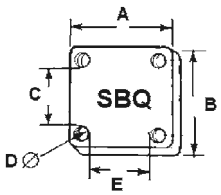
Serrabarre per barre piene e flessibili

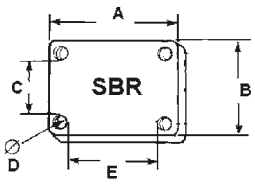
Permettono la connessione diretta, senza foratura ed imbullonatura, tra sistemi di barre in rame rigido e, di quest'ultime, anche con barre flessbili isolate. Facili e rapidi da montare, consentono interventi anche su sistemi barre già montate senza doverle smontare per provvedere alla relativa foratura.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Acciaio zincato elettrolitico
Max spessore di serraggio 20 mm
(con viti in dotazione)
Piastre spessore 5 mm

Codice	Riferimento		E (mm)	C (mm)	A (mm)	B (mm)	Ø / D (mm)	(Nm)
SBR1000	SBR 50x24	4	52	26	77	51	8,5-M8	10
SBR1005	SBR 50x32	4	52	34	77	59	8,5-M8	10
SBR1010	SBR 50x40	4	52	42	77	67	8,5-M8	10
SBR1015	SBR 80x24	4	82	26	107	51	8,5-M8	10
SBR1020	SBR 80x32	4	82	34	107	59	8,5-M8	10
SBR1025	SBR 80x50	4	82	52	107	77	8,5-M8	10
SBQ1000	SBQ 30x30	4	32	32	53	53	6,5-M6	10
SBQ1005	SBQ 40x40	4	42	42	63	63	6,5-M6	10
SBQ1010	SBQ 50x50	4	52	52	77	77	8,5-M8	10
SBQ1015	SBQ 63x63	4	65	65	90	90	8,5-M8	10
SBQ1020	SBQ 80x80	4	82	82	115	115	10,5-M10	10
SBQ1025	SBQ 100x100	4	102	102	135	135	10,5-M10	10

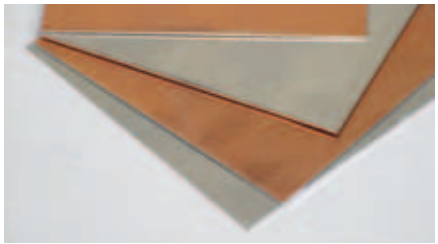




Piastre e rondelle bimetalliche (Cu-Al)

PIASTRA

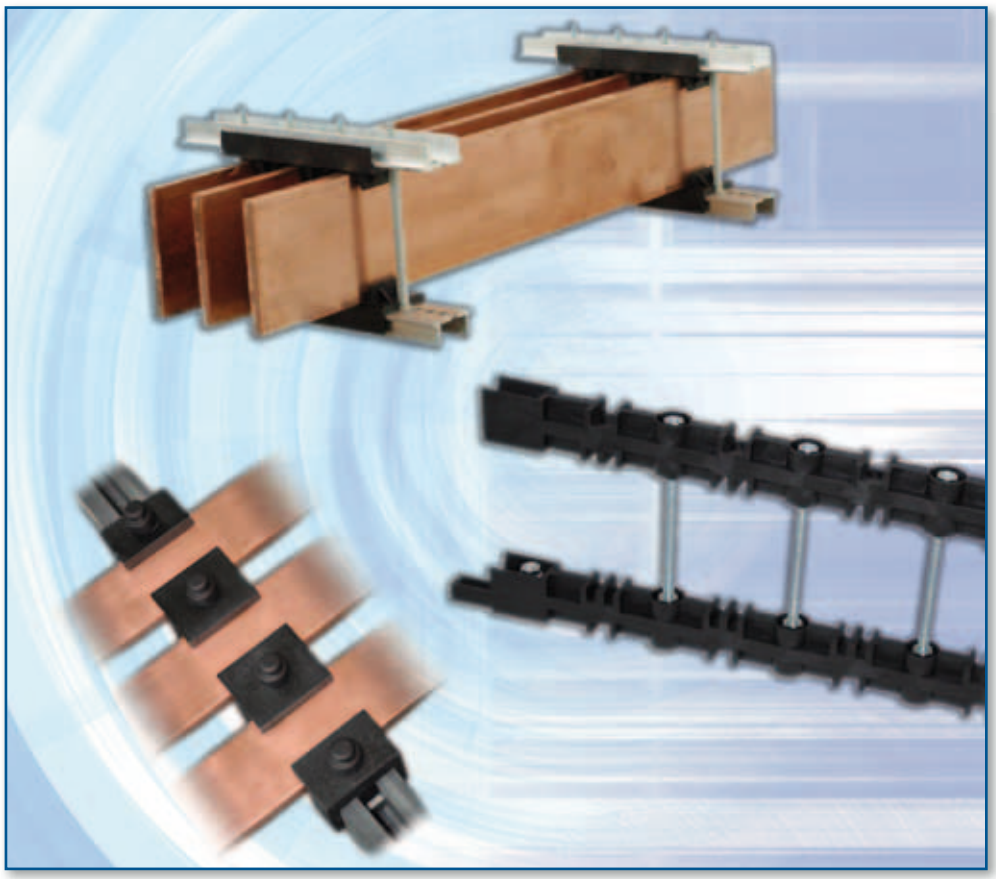
Codice	Riferimento		A (mm)	B (mm)	Spessore (mm)
PBM1000	PBM 100x100	10	100	100	1,0

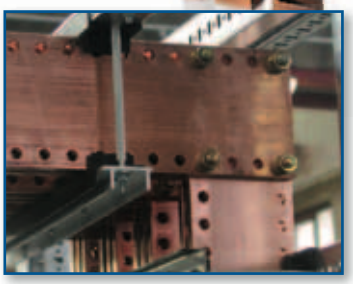


RONDELLE

Codice	Riferimento		Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	Spessore (mm)
PBM2000	RBM M6	100	15	6,5	1,0
PBM2005	RBM M8	100	18	8,5	1,0
PBM2010	RBM M10	50	22	10,5	1,5
PBM2015	RBM M12	50	25	12,5	2,0

Per connessioni tra Rame e Alluminio





Portabarre

APPLICAZIONI

I portabarre ***TEKNOMEGA*** consentono di supportare in maniera efficace e conveniente tutte le distribuzioni in barra di rame e/o alluminio, che debbano essere realizzate all'interno di un armadio elettrico.

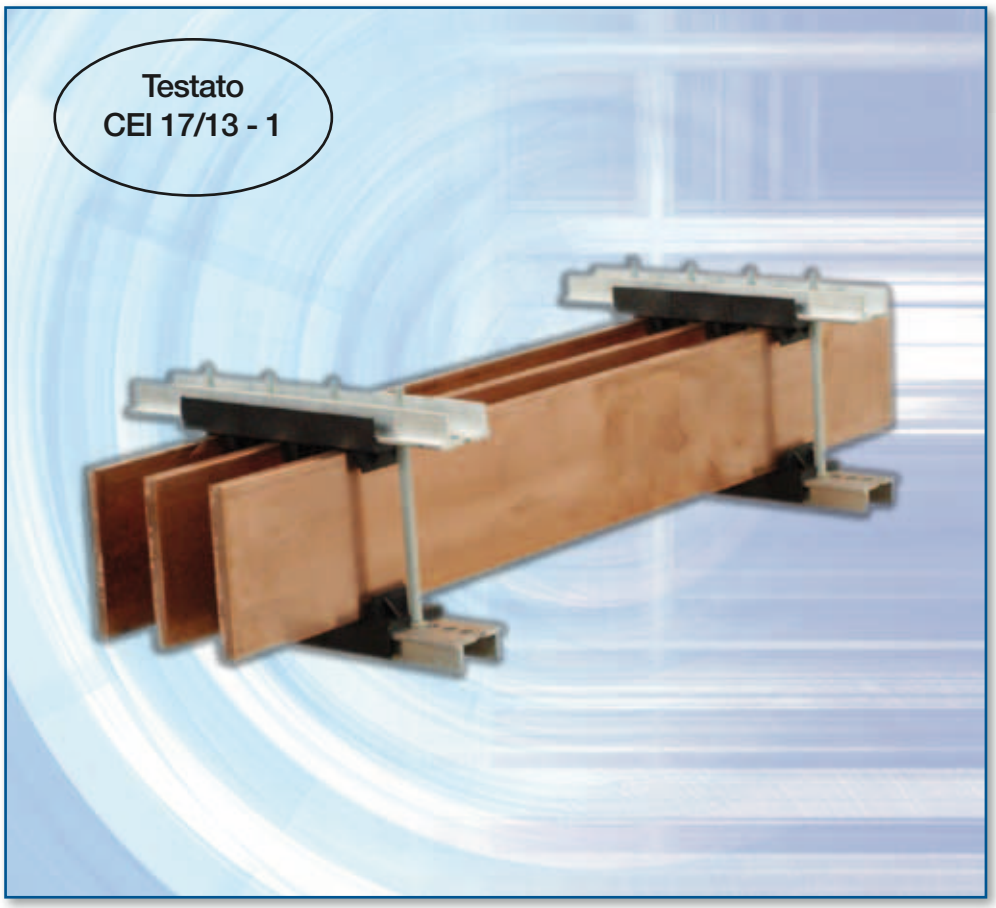
La versatilità ed universalità dei nostri portabarre, consente al quadrista un'agevole gestione di poche referenze per la realizzazione di un'ampia gamma di configurazioni in qualsiaisi genere di carpenteria per quadro.
TEKNOMEGA ha posto un'attenzione particolare relativamente all'efficienza ed alla sicurezza di questi prodotti realizzando, per tutte le referenze qui presenti, ***PROVE di TIPO*** secondo quanto richiesto dalle norme di riferimento, presso laboratori riconosciuti.

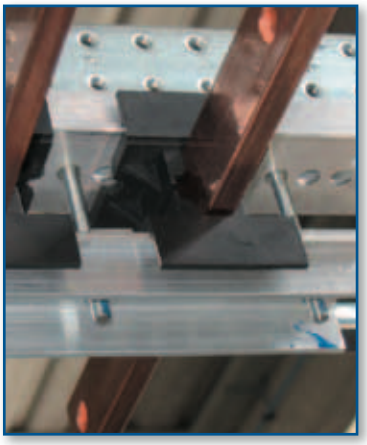
VANTAGGI

Articolata gamma per supportare barre di costa e in piano
Per barre in rame e alluminio
Spessori utilizzabili:
5 e 10 mm per portabarre di costa
da 4 a 14 mm per portabarre in piano

Massima versatilità d'uso e applicazione
Installazione veloce e semplificata
Universali

Testati e certificati in conformità a norma CEI 17/13-1 e IEC 60439-1





Ω TOP - Portabarre Universale

CARATTERISTICHE TECNICHE

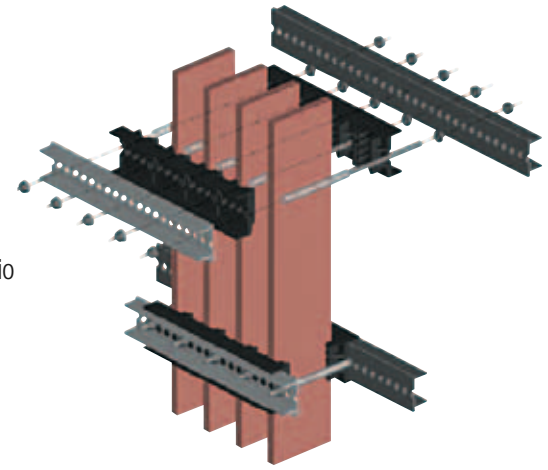
Distanza tra le fasi regolabile
Eccezionale resistenza al corto circuito
Elevata versatilità
Sets blocchetti con bulloneria
Profilo di supporto preforato in allumino amagnetico
Barre spessore 5 e 10 mm

Blocchetti isolanti

Realizzato in PA rinforzato
30% Fibra Vetro
Autoestinguente UL 94-V0
Colore nero

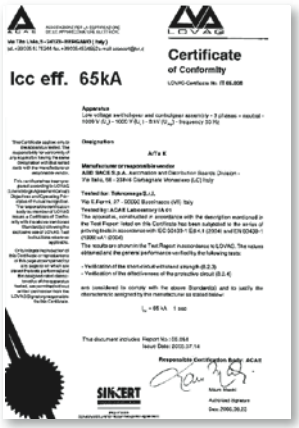
Profilo

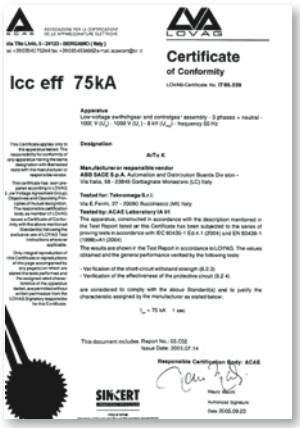
Amagnetico in lega di Alluminio
EN AW-6060

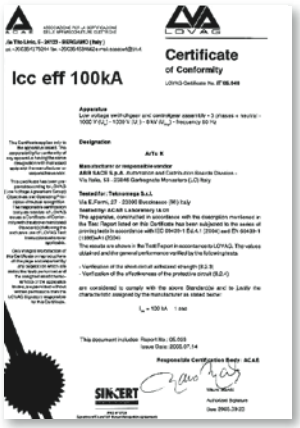


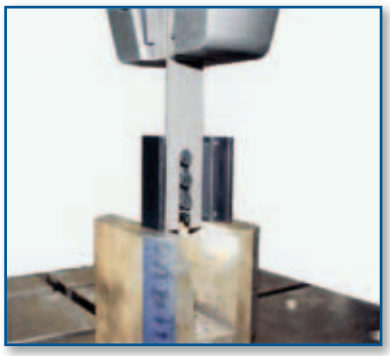
Certificazioni:

Ω TOP è TESTATO con prove di tipo realizzate presso laboratorio
CERTIFICATO ACAE-LOVAG
secondo norma CEI 17 / 13 - 1
Test di resistenza meccanica su blocchetto isolante


Certificate of Conformity
Icc eff. 65kA


Certificate of Conformity
Icc eff 75kA


Certificate of Conformity
Icc eff 100kA



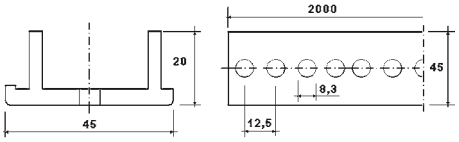
Ω TOP - Portabarre universale

Il portabarre Ω TOP si costruisce grazie all'impiego di due sole referenze:
1) profilo di supporto e fissaggio in alluminio.
2) set blocchetti / viteria contenente tutto il necessario alla realizzazione di un portabarre.
Sono inoltre disponibili alcune versioni di porta barre preassemblati per profondità quadro 400 e 600 mm., nonché accessori quali:
- tubetto in rilsan, consigliato per configurazioni ad interasse minimo tra le fasi
- staffe di fissaggio profilo per omnibus orizzontale e risalite verticali (utilizzabili anche per compensare il disassamento tra sistemi barre diversi).

PROFILO DI SUPPORTO

- unico codice per tutte le configurazioni
- realizzato in alluminio, preforato a passo 12,5 mm
- lunghezza 2 metri
- utilizzato doppio, grazie alla forma asimmetrica, va a formare una struttura ad elevata resistenza meccanica (per grandi carichi orizzontali)

Codice	Riferimento		Peso (Kg)
TOP1000	TOP PR2000	2	1,306

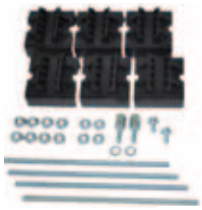


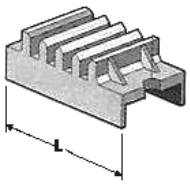
SET BLOCCHETTI E VITERIA

il set è composto da blocchetti isolanti per barre in spessore 5 o 10 mm e da tutta la viteria e tiranti necessari alla realizzazione di un portabarre configurazioni T (trifase) o T+N (trifase + neutro)

Esempio: per realizzare un portabarre in config. Trifase + Neutro (TN), con 2 barre x fase di spessore 10 mm (2/10) = 2/10 TN

ordinare: Profilo in alluminio **TOP1000**
Set Blocchetti & viteria **TOP1040**

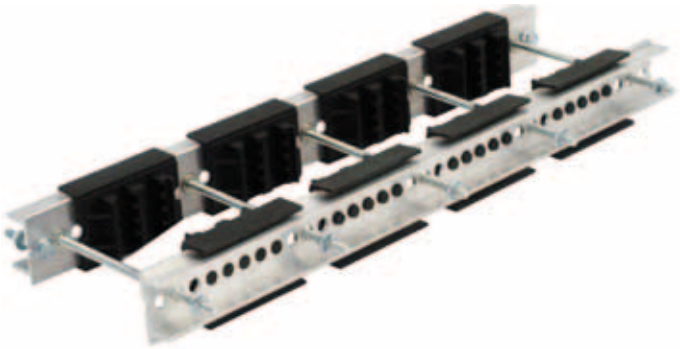




Codice	Riferimento		Tipo	n° totale blocchetti	n° tiranti	n° barre	spess (mm)	H min-max barra (mm)	L (mm)
TOP1005	TOP 2/5T	1	T	6	4	1÷2	5	30-125	50
TOP1010	TOP 2/5TN	1	T+N	8	5	1÷2	5	30-125	50
TOP1015	TOP 4/5T	1	T	6	4	1÷4	5	30-125	75
TOP1020	TOP 4/5TN	1	T+N	8	5	1÷4	5	30-125	75
TOP1025	TOP 1/10T	1	T	6	4	1	10	30-120	50
TOP1030	TOP 1/10TN	1	T+N	8	5	1	10	30-120	50
TOP1035	TOP 2/10T	1	T	6	4	1÷2	10	30-120	75
TOP1040	TOP 2/10TN	1	T+N	8	5	1÷2	10	30-120	75
TOP1045	TOP 3/10T	1	T	6	4	1÷3	10	30-120	100
TOP1050	TOP 3/10TN	1	T+N	8	5	1÷3	10	30-120	100

PORTABARRE PREASSEMBLATI

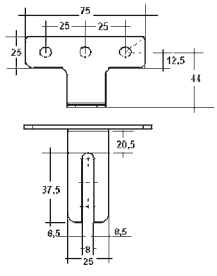
Codice	Riferimento		Tipo
TOP1060	TOP 2/5TN-400	1	T+N
TOP1065	TOP 1/10TN-400	1	T+N
TOP1070	TOP 2/5TN-600	1	T+N
TOP1075	TOP 2/10TN-600	1	T+N



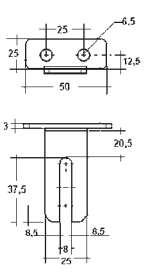
ACCESSORI

TOP TI tubetto in rilsan per isolamento tirante
TOP SQ-O staffa di fissaggio bus orizzontale
TOP SQ-V staffa di fissaggio bus verticale

Codice	Riferimento	
TOP1055	TOP TI	100
TOP1100	TOP SQ-O	10
TOP1105	TOP SQ-V	10



TOP1100
TOP SQ-O



TOP1105
TOP SQ-V

Ω TOP - Portabarre universale (tabelle distanze)

Distanza tra i supporti in funzione della Icc (corrente di corto circuito)

Icc pk = Valore di picco della corrente di corto circuito espresso in kA

Icc rms = Valore efficace della corrente di corto circuito, durata pari ad 1 secondo, espresso in kA

INFORMAZIONI UTILI E IMPORTANTI

** Le distanze tra i supporti (in mm) sono calcolate tenendo in considerazione il carico di snervamento del rame; pertanto, i valori indicati, non permettono la deformazione permanente delle barre in rame, sollecitate dal cortocircuito.

** Il primo e l'ultimo portabarre devono essere montati ad una distanza dalle estremità delle barre non superiore ad 1/4 della distanza prevista tra i due supporti

** Per valori di tenuta al corto circuito diversi o intermedi a quelli indicati:

** Per configurazioni differenti da quelle indicate:

** Per interassi tra le fasi intermedi o superiori a quelli indicati:

CONSULTATE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO

** Il primo valore indicato come interasse tra le fasi è il minimo possibile ottenibile per la specifica configurazione di portabarre (**valori riportati in grassetto** nelle tabelle)

** Per alcune configurazioni ad interasse fasi minimo, per le fasi interne, potrebbe risultare difficoltoso l'inserimento della bulloneria; si consiglia di montare una fase per volta

** Per configurazioni ad interasse fasi minimo, si consiglia l'impiego del tubetto in rilsan TOP1055 per l'isolamento del tirante

Importante

** Per configurazioni a partire da n° 2 barre in rame 80x10 o n° 3 barre da 50x10 per fase si consiglia di utilizzare il profilo di alluminio DOPPIO (vale a dire due profili accoppiati, uno dentro l'altro, a creare una sorta di tubo quadro di notevole rigidità meccanica > vedi foto a pag. 21)

ΩTOP 3 / 10 >> 3 BARRE PER FASE

Icc pk (kA)		53				74				110				143				165				187				220			
Icc rms (kA)		25				35				50				65				75				85				100			
Interasse tra le fasi (mm)		100	125	150	175	100	125	150	175	100	125	150	175	100	125	150	175	100	125	150	175	100	125	150	175	100	125	150	175
SEZIONE BARRA	30x10	**670**	700	710	710	**490**	505	505	505	**330**	335	340	340	**250**	260	260	260	**220**	225	225	225	**190**	200	200	200	**165**	170	170	170
	40x10	**810**	840	860	860	**580**	610	615	615	**385**	410	410	410	**300**	310	315	315	**260**	270	275	275	**230**	240	240	240	**175**	205	205	205
	50x10	**930**	975	1000	1000	**585**	700	715	715	**450**	465	470	480	**345**	360	370	370	**300**	315	320	320	**245**	275	280	280	**180**	215	240	240
	60x10	**1050**	1150	1200	1200	**780**	810	840	850	**500**	510	520	535	**400**	420	435	440	**325**	365	375	380	**255**	315	330	335	**180**	225	270	280
	80x10	**1300**	1200	1200	1200	**900**	950	975	1000	**500**	510	525	535	**410**	470	495	500	**335**	385	430	455	**260**	320	360	400	**190**	230	270	315
	100x10	**1300**	1400	1400	1400	**1200**	1200	1200	1200	**505**	515	525	535	**420**	480	495	500	**350**	395	440	480	**275**	330	375	410	**200**	240	280	325
	120x10	**1300**	1400	1400	1400	**1200**	1200	1200	1200	**505**	515	525	535	**435**	485	495	500	**360**	405	445	480	**285**	340	380	415	**200**	240	280	325

ΩTOP 2 / 10 >> 2 BARRE PER FASE

Icc pk (kA)		53				74				110				143				165				187			
Icc rms (kA)		25				35				50				65				75				85			
Interasse tra le fasi (mm)		75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150
SEZIONE BARRA	30x10	**530**	570	590	590	**380**	400	425	425	**255**	275	280	285	**190**	215	220	220	**170**	180	190	190	**130**	155	160	165
	40x10	**620**	680	710	720	**460**	480	500	510	**310**	330	340	350	**220**	250	260	270	**170**	210	225	225	**130**	170	200	205
	50x10	**740**	790	820	840	**510**	525	540	570	**350**	380	390	410	**235**	290	305	315	**175**	220	265	270	**135**	175	215	240
	60x10	**860**	920	960	1000	**510**	530	545	630	**385**	440	460	480	**245**	310	350	370	**180**	235	275	300	**140**	180	220	260
	80x10	**1020**	1050	1100	1200	**510**	530	545	630	**395**	450	495	495	**255**	325	375	420	**190**	240	285	315	**150**	190	230	270
	100x10	**1230**	1300	1350	1400	**520**	535	555	640	**410**	470	495	505	**275**	335	385	425	**205**	250	305	350	**160**	200	230	280
	120x10	**1230**	1300	1350	1400	**520**	535	560	650	**435**	490	495	505	**285**	345	390	435	**215**	265	315	360	**160**	205	235	280

ΩTOP 1 / 10 >> 1 BARRA PER FASE

Icc pk (kA)		53				74				110				143			
Icc rms (kA)		25				35				50				65			
Interasse tra le fasi (mm)		50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125
SEZIONE BARRA	30x10	**455**	550	560	720	**325**	400	460	520	**220**	265	310	350	**170**	205	240	260
	40x10	**530**	650	750	835	**380**	460	530	600	**255**	310	360	400	**195**	240	275	310
	50x10	**545**	720	830	935	**425**	520	560	670	**285**	350	400	450	**195**	265	310	345
	60x10	**545**	810	940	1050	**480**	525	560	750	**320**	390	450	505	**195**	295	345	390
	80x10	**545**	915	1055	1210	**500**	525	560	850	**335**	440	495	505	**195**	295	360	410
	100x10	**545**	1025	1200	1410	**500**	525	560	955	**335**	440	495	505	**200**	275	375	425
	120x10	**545**	1135	1370	1605	**500**	525	560	1030	**335**	440	495	505	**200**	275	375	425

- *in grassetto i valori corrispondenti al **MINIMO** possibile di interasse tra le fasi*

Distanza tra i supporti in funzione della Icc (corrente di corto circuito)

Icc pk = Valore di picco della corrente di corto circuito espresso in kA

Icc rms = Valore efficace della corrente di corto circuito, durata pari ad 1 secondo, espresso in kA

ΩTOP 4 / 5 >> 4 BARRE PER FASE

Icc pk (kA)		53				74				110				143				165			
Icc rms (kA)		25				35				50				65				75			
Interasse tra le fasi (mm)		75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150
SEZIONE BARRA	30x5	**330**	330	330	330	**235**	235	235	235	**155**	160	160	160	**120**	120	120	120	**105**	105	105	105
	40x5	**400**	410	410	410	**285**	295	295	295	**190**	195	195	195	**145**	150	150	150	**125**	130	130	130
	50x5	**465**	485	485	485	**330**	350	350	350	**220**	235	235	235	**170**	180	180	180	**145**	155	155	155
	63x5	**545**	575	585	585	**370**	390	420	420	**260**	275	280	280	**200**	210	215	215	**165**	185	185	185
	80x5	**650**	685	710	710	**375**	405	470	510	**310**	330	340	340	**230**	250	260	260	**170**	215	225	225
	100x5	**770**	820	860	890	**380**	415	600	615	**345**	350	360	365	**245**	280	310	315	**180**	230	260	275
	125x5	**960**	1030	1080	1120	**380**	445	710	730	**345**	355	360	365	**255**	290	320	340	**200**	235	270	295

ΩTOP 4 / 5 >> 3 BARRE PER FASE

Icc pk (kA)		53				74				110				143				165			
Icc rms (kA)		25				35				50				65				75			
Interasse tra le fasi (mm)		75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150
SEZIONE BARRA	30x5	**285**	285	285	285	**200**	200	200	200	**135**	135	135	135	**105**	105	105	105	-*	-*	-*	-*
	40x5	**345**	355	355	355	**245**	255	255	255	**165**	170	170	170	**125**	130	130	130	**110**	110	110	110
	50x5	**405**	425	425	425	**290**	300	300	300	**195**	200	200	200	**150**	155	155	155	**130**	135	135	135
	63x5	**475**	500	510	510	**340**	360	365	365	**230**	240	245	245	**175**	185	190	190	**150**	160	165	165
	80x5	**570**	600	620	620	**375**	405	445	450	**275**	285	295	300	**210**	220	230	230	**175**	190	195	200
	100x5	**675**	710	735	755	**380**	415	525	540	**325**	340	355	365	**245**	260	270	280	**185**	225	235	240
	125x5	**815**	860	910	945	**380**	445	625	645	**345**	355	360	365	**255**	290	320	330	**195**	235	265	285

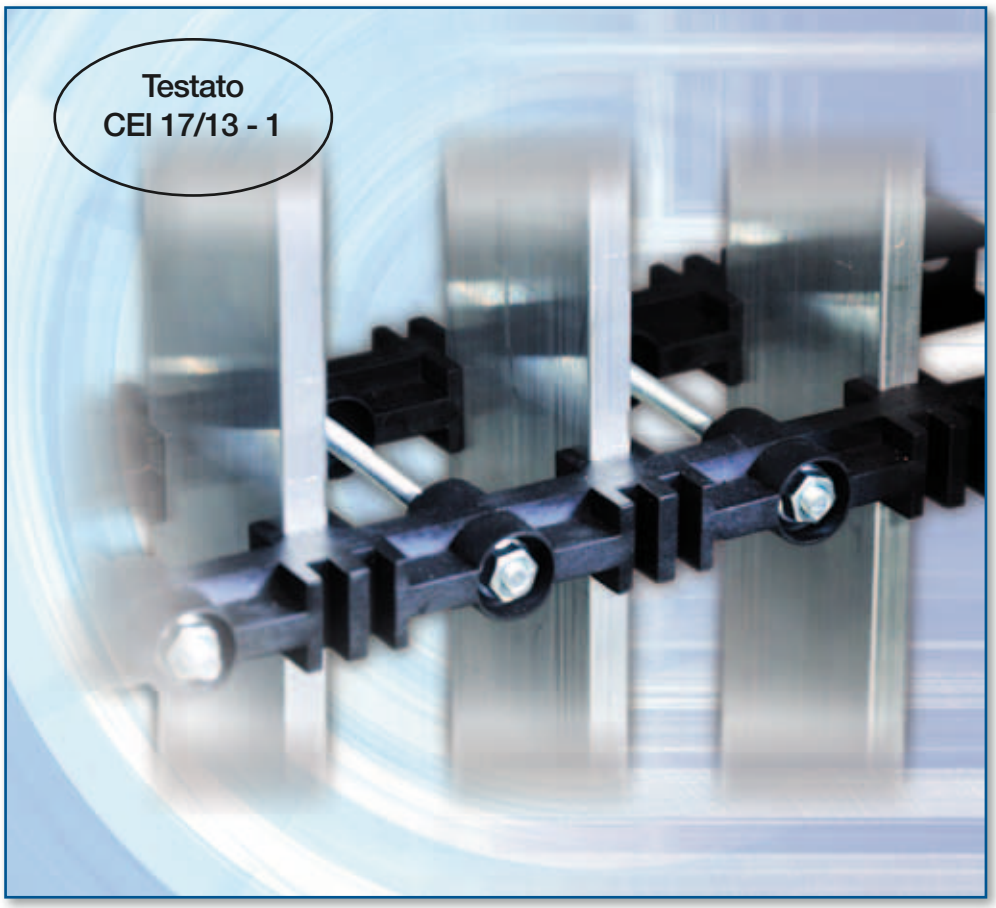
ΩTOP 2 / 5 >> 2 BARRE PER FASE

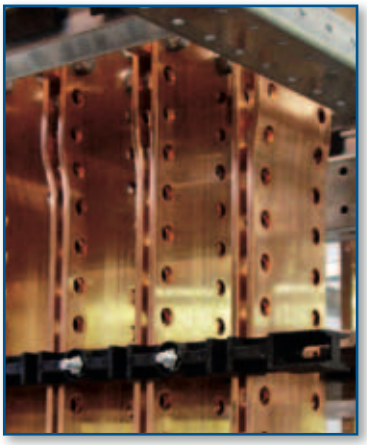
Icc pk (kA)		53				74				110				143			
Icc rms (kA)		25				35				50				65			
Interasse tra le fasi (mm)		50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125
SEZIONE BARRA	30x5	**220**	240	245	245	**160**	170	175	175	**105**	115	115	115	-*	-*	-*	-*
	40x5	**270**	295	310	310	**195**	210	220	220	**130**	140	145	150	**100**	100	100	100
	50x5	**320**	345	365	375	**230**	250	260	270	**150**	165	175	180	**115**	125	135	135
	63x5	**375**	410	430	450	**270**	295	310	325	**180**	195	205	215	**140**	150	160	165
	80x5	**455**	490	515	540	**325**	350	370	385	**215**	235	250	260	**165**	180	190	200
	100x5	**540**	580	610	640	**380**	420	440	460	**260**	280	295	305	**200**	215	225	235
	125x5	**645**	690	730	760	**400**	450	500	540	**310**	330	350	365	**240**	255	270	280

ΩTOP 2 / 5>> 1 BARRA PER FASE

Icc pk (kA)		53				74				110				143			
Icc rms (kA)		25				35				50				65			
Interasse tra le fasi (mm)		50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125
SEZIONE BARRA	30x5	**225**	280	320	360	**160**	200	230	260	**110**	135	155	175	-*	-*	-*	-*
	40x5	**265**	325	375	415	**190**	230	265	300	**125**	155	180	200	-*	-*	-*	-*
	50x5	**295**	360	415	465	**210**	260	300	335	**140**	175	200	225	**110**	130	155	170
	63x5	**330**	405	470	525	**235**	290	335	375	**160**	195	225	250	**120**	150	170	195
	80x5	**375**	455	530	590	**265**	325	380	425	**180**	220	255	285	**135**	170	195	220
	100x5	**415**	510	590	660	**300**	365	425	475	**200**	245	285	315	**155**	190	220	245
	125x5	**465**	570	660	740	**335**	385	475	530	**225**	285	315	355	**170**	210	245	275

- *in grassetto i valori corrispondenti al **MINIMO** possibile di interasse tra le fasi*
- ** valore inferiore a 100 mm*





Ω TOP JUNIOR - Portabarre compatto

CARATTERISTICHE TECNICHE

Elevata versatilità
Interasse tra le fasi 70 mm
Elevata resistenza al corto circuito
Unica referenza per impiego con barre spessore 5 e 10 mm
Fissaggio diretto su quadri profondità 400 mm
Sfaffe regolabili di fissaggio in dotazione

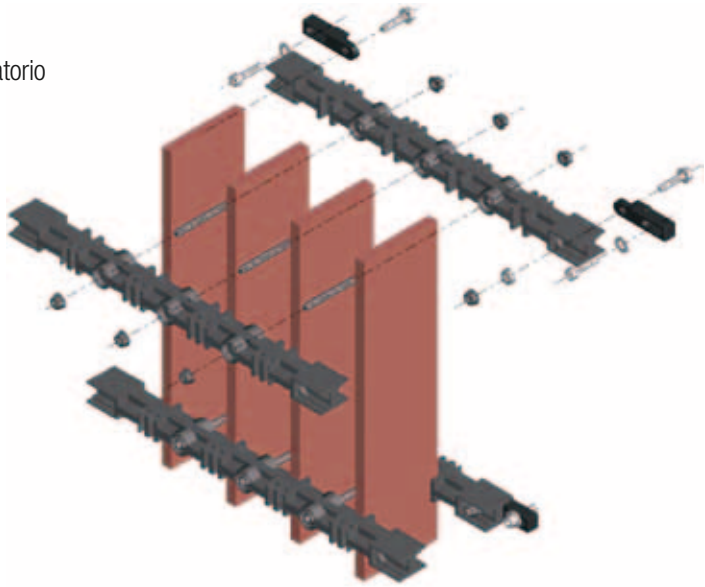
Composto:

In poliammide 6/6 rinforzato 30% Fibra Vetro
Autoestinguente UL 94-V0
Colore nero

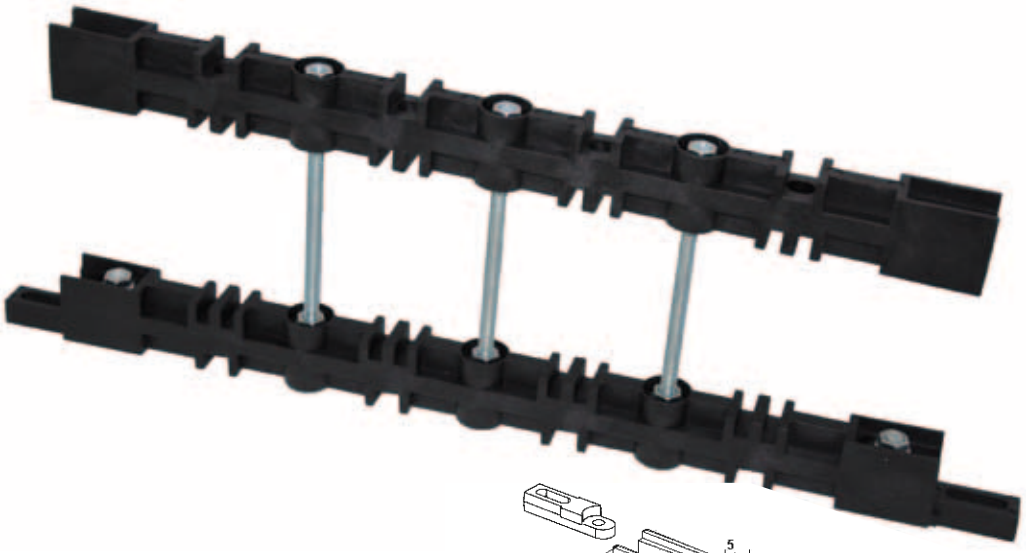
Certificazioni:

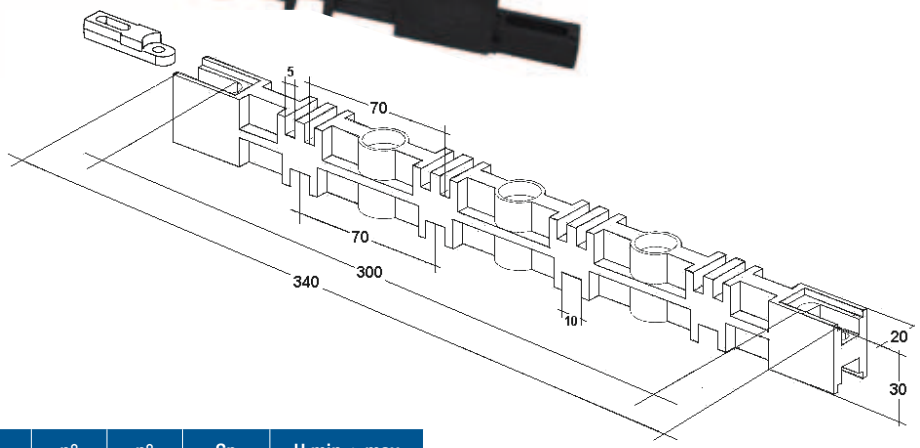
Conforme alla norma IEC 60439-1
Ω TOP JUNIOR è TESTATO con prove di tipo realizzate presso laboratorio **CERTIFICATO ACAE-LOVAG** secondo norma CEI 17 / 13 - 1

Certificate
of Conformity
Icc off 60 kA
SINCERT



Ω TOP JUNIOR





Codice	Riferimento		Tipo		n° tiranti	n° barre	Sp (mm)	H min ÷ max barre rame (mm)
TOP2000	TOP J 5-10	2	T + N	2 / 5	3	2	5	30 ÷ 80
				1 / 10		1	10	30 ÷ 80

Ω TOP JUNIOR (tabelle distanze)

ΩTOP JUNIOR 1 / 10 >> 1 BARRA PER FASE

Icc pk (kA)		53	74	110	132
Icc rms (kA)		25	35	50	60
Interasse tra le fasi (mm)		70			
SEZIONE BARRA	30x10	530	380	280	190
	40x10	530	440	280	190
	50x10	530	490	285	195
	60x10	530	490	285	195
	80x10	530	490	285	200

ΩTOP JUNIOR 2 / 5 >> 1 BARRA PER FASE

Icc pk (kA)		53	74	110	132
Icc rms (kA)		25	35	50	60
Interasse tra le fasi (mm)		70			
SEZIONE BARRA	30x5	270	190	130	105
	40x5	310	220	150	125
	50x5	350	250	165	140
	60x5	380	275	180	150
	80x5	390	310	210	170

ΩTOP JUNIOR 2 / 5 >> 2 BARRE PER FASE

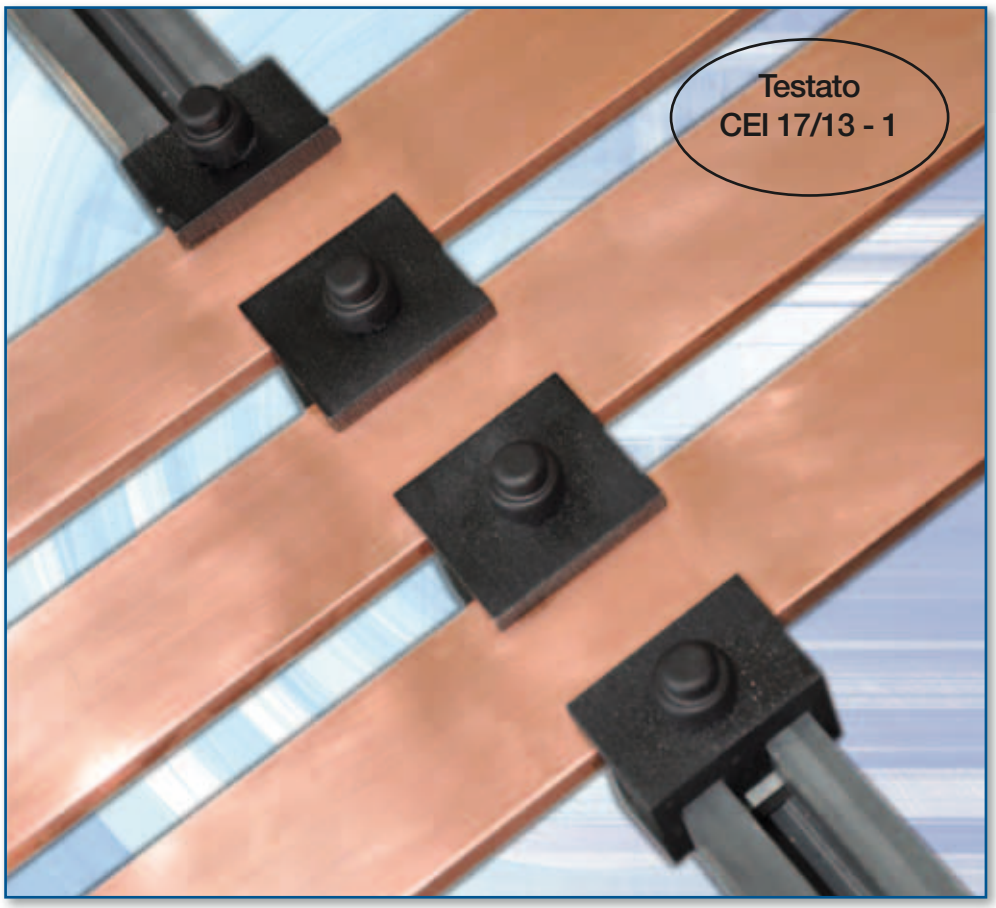
Icc pk (kA)		53	74	110	132
Icc rms (kA)		25	35	50	60
Interasse tra le fasi (mm)		70			
SEZIONE BARRA	30x5	235	170	115	-*
	40x5	290	205	140	115
	50x5	340	245	165	135
	60x5	390	280	185	150
	80x5	455	345	230	200

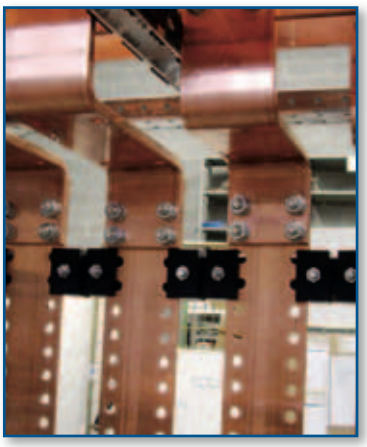
- valore inferiore a 100 mm*

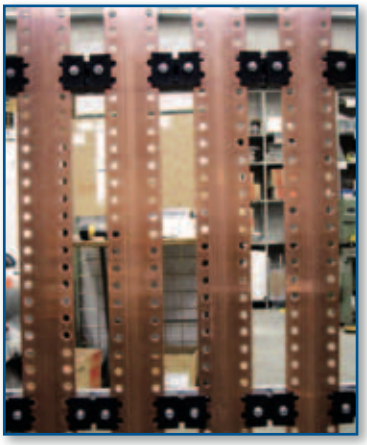
Distanza tra i supporti in funzione della Icc (corrente di corto circuito)

Icc pk = Valore di picco della corrente di corto circuito espresso in kA

Icc rms = Valore efficace della corrente di corto circuito, durata pari ad 1 secondo, espresso in kA







Ω FLAT - Portabarre piano

CARATTERISTICHE TECNICHE

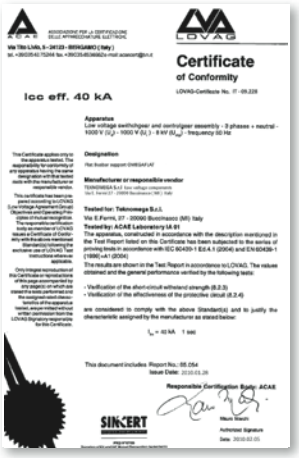
Universale

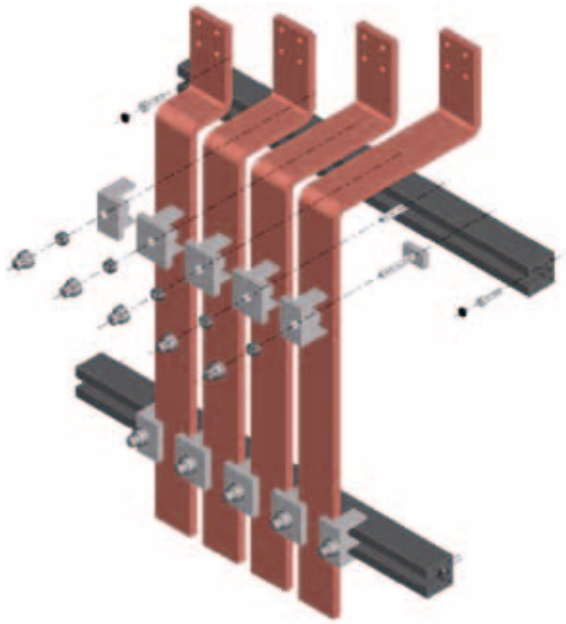
Distanza tra le fasi regolabile
Blocchetti completi di viteria di fissaggio
Profilo di supporto realizzato in PVC
Barre spessore 4 ÷ 14 mm
Portate 250 ÷ 1600 A
Elevata resistenza al corto circuito

Distanza minima in aria tra due fasi 20 mm con blocchetto forma a “T”
Distanza minima in aria tra due fasi 40 mm con blocchetto forma ad “L”

Certificazioni:

Conforme alla norma IEC 60439-1
Ω FLAT è TESTATO con prove di tipo realizzate presso laboratorio
CERTIFICATO ACAE-LOVAG secondo norma CEI 17 / 13 - 1


Certificate
of Conformity
Icc eff. 40 kA
SINCERT



Il portabarre Ω FLAT è una soluzione **UNIVERSALE, RAPIDA e CONVENIENTE**, per tutte le necessità di supportare, in piano, barre in rame o alluminio.
È costituito essenzialmente da due elementi:
1) profilo di supporto e fissaggio realizzato in PVC estruso
2) set di blocchetti e viteria per il serraggio della barre

Il portabarre Ω FLAT è utilizzabile anche come sistema di ammaraggio per barre flessibili isolate (vedi a pag. 8)

PROFILO DI SUPPORTO E VITE DI FISSAGGIO

- Unico codice per tutte le configurazioni
- Realizzato in PVC estruso
- Colore nero
- Autoestinguente UL 94-V0
- Lunghezza 2 metri
- Temperatura di funzionamento fino a 85 °C
- Vite TCEI M6x25 di fissaggio profilo al quadro da utilizzarsi forando la linea guida di fondo del profilo

Codice	Riferimento	Descrizione	
FLT1000	FLT PR 2000	Profilo in PVC lunghezza 2 metri	2

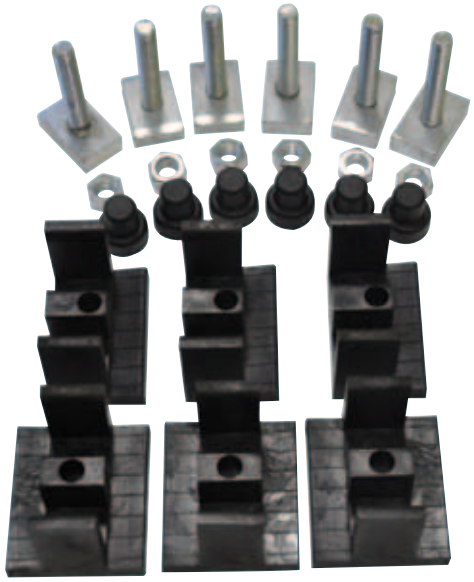
BLOCCHETTI ISOLANTI E VITERIA

In poliammide 6/6 rinforzato 30% Fibra Vetro
Colore nero
Autoestinguente UL 94-V0

- blocchetto isolante forma a "L" (per distanza tra le fasi regolabile)
- blocchetto isolante forma a "T" (per minima distanza tra le barre 20 mm)

Completi di: viteria di fissaggio e cappuccio isolante copridado
- vite testa martello da inserire nel profilo per serraggio blocchetto
- dado esagonale per serraggio blocchetto
- cappuccio isolante copridado
- vite testa TCEI M6 x25 di fissaggio profilo
- tappo in plastica per isolamento testa della vite TCEI

Codice	Riferimento	Descrizione		spessore barra (mm)	larghezza barra (mm)
FLT1005	FLT BL-L	Kit da 6 blocchetti forma a "L" in PA 6/6 completi di viteria	1	min 4 max 14	min 20 max 100
FLT1010	FLT BL-T	Kit da 6 blocchetti forma a "T" in PA 6/6 completi di viteria	1		



Esempio:
per realizzazione di un portabarre in config. Trifase + Neutro a distanza tra le fasi MINIMA

impiegare:	n° 1 Profilo in PVC Lungh. 2 metri	da tagliare a misura
	n° 3 Blocchetti tipo “T” con viteria	per fissaggio intermedio tra le barre di fasi diverse
	n° 2 Blocchetti tipo “L” con viteria	per fissaggio terminale delle due barre più esterne
ordinare:	Profilo in PVC Lunghezza 2 metri	**FLT1000**
	n° 1 Kit blocchetti forma a "L" completi di viteria	**FLT1005**
	n° 1 Kit blocchetti forma a "T" completi di viteria	**FLT1010**

Distanza tra i supporti in funzione della Icc (corrente di corto circuito)

Icc pk = Valore di picco della corrente di corto circuito espresso in kA

Icc rms = Valore efficace della corrente di corto circuito, durata pari ad 1 secondo, espresso in kA

		Icc pk (kA)	53				74				84			
		Icc rms (kA)	25				35				40			
SEZIONE BARRA	30x5	**Interasse tra le fasi (mm)**	**50**	**70**	**80**	**90**	**50**	**70**	**80**	**90**	**50**	**70**	**80**	**90**
		Distanza tra portabarre (mm)	240	330	390	440	120	170	195	220	-*	130	150	170
	40x5	**Interasse tra le fasi (mm)**	**60**	**80**	**90**	**100**	**60**	**80**	**90**	**100**	**60**	**80**	**90**	**100**
		Distanza tra portabarre (mm)	290	380	425	480	150	190	200	225	115	150	160	180
	50x5	**Interasse tra le fasi (mm)**	**70**	**90**	**100**	**110**	**70**	**90**	**100**	**110**	**70**	**90**	**100**	**110**
		Distanza tra portabarre (mm)	335	430	475	525	170	220	240	265	130	170	190	210
	60x5	**Interasse tra le fasi (mm)**	**80**	**100**	**110**	**120**	**80**	**100**	**110**	**120**	**80**	**100**	**110**	**120**
		Distanza tra portabarre (mm)	380	480	530	575	190	245	270	290	150	190	210	230
	80x5	**Interasse tra le fasi (mm)**	**100**	**120**	**130**	**140**	**100**	**120**	**130**	**140**	**100**	**120**	**130**	**140**
		Distanza tra portabarre (mm)	480	570	625	675	240	295	320	345	190	230	250	265
	100x5	**Interasse tra le fasi (mm)**	**120**	**140**	**150**	**160**	**120**	**140**	**150**	**160**	**120**	**140**	**150**	**160**
		Distanza tra portabarre (mm)	590	680	730	780	290	340	370	390	230	265	285	305

- valore inferiore a 100 mm*

		Icc pk (kA)	53				74				84			
		Icc rms (kA)	25				35				40			
SEZIONE BARRA	30x10	**Interasse tra le fasi (mm)**	**50**	**70**	**80**	**90**	**50**	**70**	**80**	**90**	**50**	**70**	**80**	**90**
		Distanza tra portabarre (mm)	240	330	390	440	120	170	195	220	-*	130	150	170
	40x10	**Interasse tra le fasi (mm)**	**60**	**80**	**90**	**100**	**60**	**80**	**90**	**100**	**60**	**80**	**90**	**100**
		Distanza tra portabarre (mm)	290	380	425	480	150	190	200	225	115	150	160	180
	50x10	**Interasse tra le fasi (mm)**	**70**	**90**	**100**	**110**	**70**	**90**	**100**	**110**	**70**	**90**	**100**	**110**
		Distanza tra portabarre (mm)	335	430	475	525	170	220	240	265	130	170	190	210
	60x10	**Interasse tra le fasi (mm)**	**80**	**100**	**110**	**120**	**80**	**100**	**110**	**120**	**80**	**100**	**110**	**120**
		Distanza tra portabarre (mm)	380	480	530	575	190	245	270	290	150	190	210	225
	80x10	**Interasse tra le fasi (mm)**	**100**	**120**	**130**	**140**	**100**	**120**	**130**	**140**	**100**	**120**	**130**	**140**
		Distanza tra portabarre (mm)	480	570	625	675	240	290	320	345	190	230	250	265
	100x10	**Interasse tra le fasi (mm)**	**120**	**140**	**150**	**160**	**120**	**140**	**150**	**160**	**120**	**140**	**150**	**160**
		Distanza tra portabarre (mm)	590	680	730	780	290	340	370	390	230	265	285	305

- valore inferiore a 100 mm*

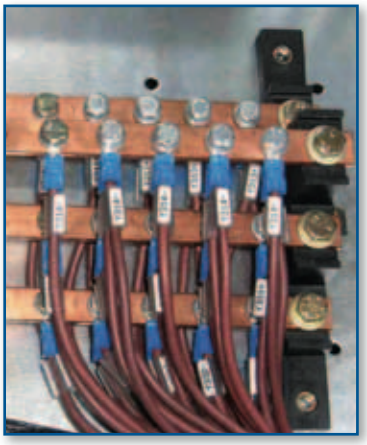
NOTA BENE:

Il primo valore di interasse tra le fasi si riferisce all'impiego del blocchetto a "T" (distanza in aria, tra due barre adiacenti, pari a 20 mm).

Il secondo valore di interasse tra le fasi si rifierisce all'impiego di due blocchetti a "L" a contatto e contrapposti (distanza in aria tra due barre adiacenti pari a 40 mm).

I successivi valori sono da intendersi con impiego di soli blocchetti a "L" (2 per ogni barra) distanziati tra loro.

Per altri valori di distanza tra le fasi, contattare il nostro ufficio tecnico.



Supporti ripartitori tri/quadripolari

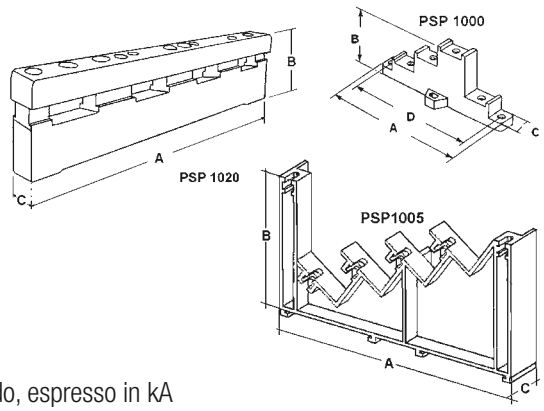
CARATTERISTICHE TECNICHE

Poliammide 6/6 rinforzato 30% Fibra Vetro
Autoestinguenza: UL 94-V0
Temperatura di funzionamento: -40°C ÷ + 130°C
Temperatura di esercizio continuo: + 110°C
Temperatura di rammollimento: +215°C
Glow wire test: 960°C
Colore Nero

Viti M6 per fissaggio barre ____ incluse per PSP1000 e PSP1005
Kit per fissaggio schermo di protezione ____ inclusi per PSP1000 (vedi cod. DZP2000) e PSP1005
Kit per fissaggio diretto su guida DIN ____ incluso per PSP1005

Coperchi di protezione per PSP1010 e 1020 ____ codici PSP1015 e PSP1025

Codice	Riferimento		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Interasse tra le fasi (mm)
PSP1000	PSP 250	8	150	54	16	130	42
PSP1005	PSP 400	2	216	117	34	-	65
PSP1010	PSP 630T	1	180	55	16	-	60
PSP1020	PSP 630TN	1	240	55	16	-	60
PSP1015	PS PRO 630T	1	185	32	23	-	-
PSP1025	PS PRO 630TN	1	245	32	23	-	-

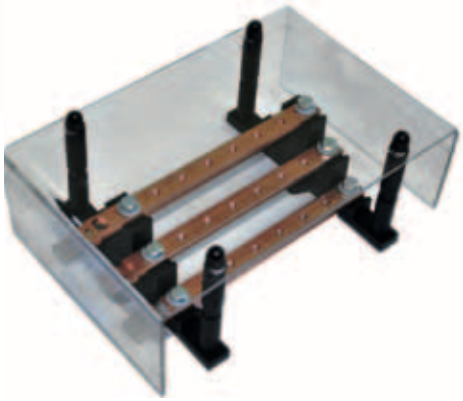


Distanza tra i supporti in funzione della Icc (corrente di corto circuito)

Icc pk = Valore di picco della corrente di corto circuito espresso in kA
Icc rms = Valore efficace della corrente di corto circuito, durata pari ad 1 secondo, espresso in kA

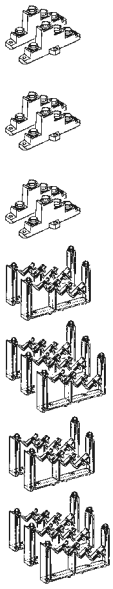
Codice	Sez. Barra	Icc pk (kA)	11	14	24	32	48
		Icc rms (kA)	7	8	12	15	23
		In (A)	Distanza (mm)				
PSP1000	15x5	150	561	455	258	150	-
	20x5	250	647	526	266	150	-
PSP1005	15x5	150	682	554	314	250	100
	20x5	250	788	640	363	261	100
	32x5	400	980	980	410	261	100
	20x10	500	980	980	410	261	100
	30x10	630	980	980	410	261	100

Codice	Sez. Barra	Icc pk (kA)	30,5	34,0	42,6	48,9	54,6	59,6	75,6
		Icc rms (kA)	15,5	17,1	21,6	24,6	26,3	29,1	36,8
		In (A)	Distanza (mm)						
PSP1010 PSP1020	20x5	250	600		400		200		
	20x10	500		600		400		200	
	30x5	400			600			400	200
	30x10	630			600			400	200



I ripartitori in KIT comprendono tutto il necessario alla realizzazione del riparitore stesso.
Il KIT è composto da:
- barre in rame (sezione, lunghezza e n° fori, come da tabella sotto riportata)
- supporti ripartitori (vedi gamma a pag. 29)
- distanziali di supporto per lo schermo di protezione
- schermo di protezione tagliato, piegato e forato nella dimensione opportuna

Codice	Riferimento		In (A)	Icc rms (kA)	Sezione barre	Passo (mm)	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	numero di ingressi	numero di uscite	Tipo di supporto	n° supporti
PSP1030	PSP 160K-23	1	160	15	15 x 5	20	230	78	1 x Ø 8,5	6 x M6	PSP1000	2
PSP1035	PSP 250K-23	1	250	15	20 x 5	20	230	78	1 x Ø 8,5	6 x M6	PSP1000	2
PSP1036	PSP 250K-43	1	250	10	20 x 5	20	430	78	1 x Ø 8,5	10 x 6	PSP1000	2
PSP1040	PSP 400K-30	1	400	13	32 x 5	25	305	162	1 x Ø 10,5	8 x M6	PSP1005	2
PSP1050	PSP 400K-48	1	400	15	32 x 5	25	480	162	1 x Ø 10,5	14 x M6	PSP1005	3
PSP1065	PSP 630K-45	1	630	12	30 x 10	25	455	162	1 x Ø 10,5	14 x M8	PSP1005	2
PSP1070	PSP 630K-55	1	630	15	30 x 10	25	555	162	1 x Ø 10,5	17 x M8	PSP1005	3



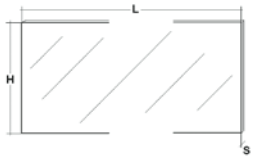
Gli ingressi di alimentazione del ripartitore in KIT possono essere indifferentemente posizionati a destra o a sinistra.

Schermi di protezione e distanziali

SCHERMO DI PROTEZIONE PIEGABILE A FREDDO

Realizzato PETG (polietilene tereftalato), spessore 3 mm

Codice	Riferimento		Peso (kg)	H (mm)	L (mm)	S (mm)
SCH1000	SCH 1000x2000x3	1	7,00	1000	2000	3
SCH1005	SCH 1000x215x3	5	0,75	1000	215	3
SCH1010	SCH 1000x150x3	5	0,53	1000	150	3

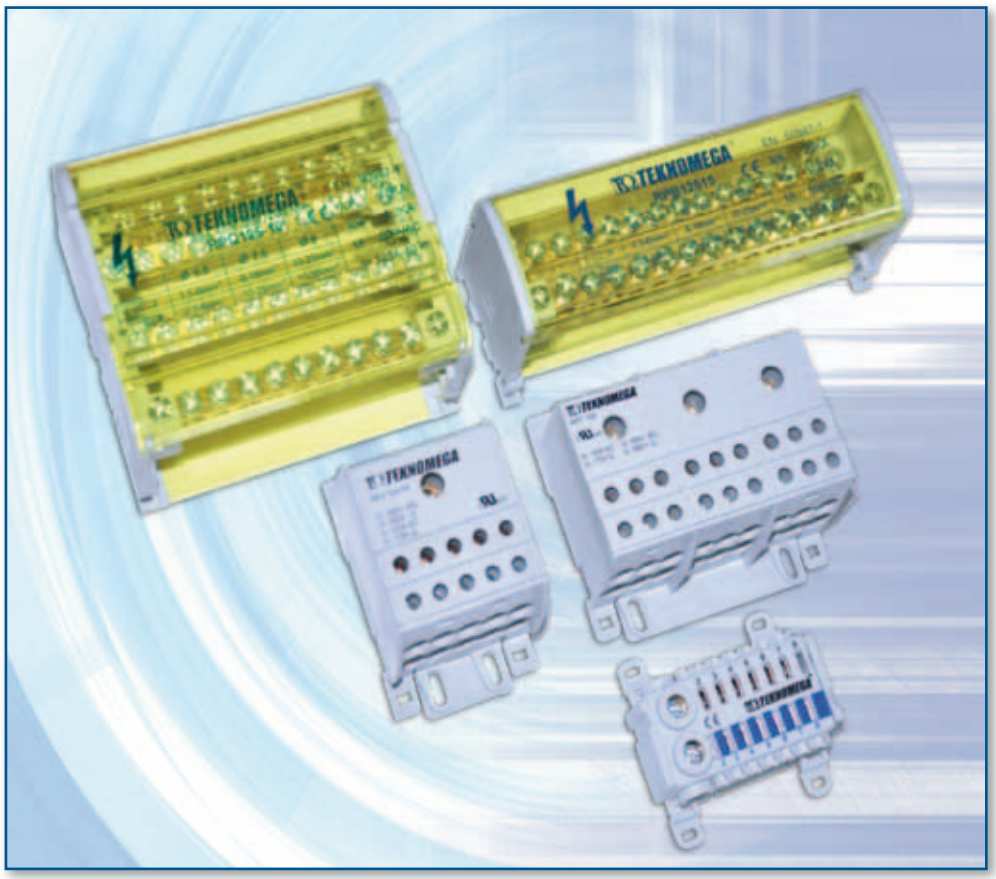


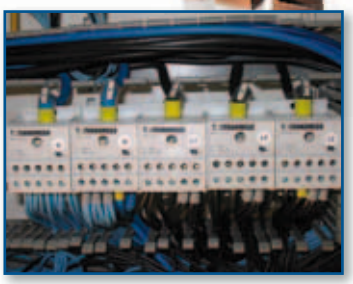
DISTANZIALE PLASTICO PER SUPPORTO SCHERMI DI PROTEZIONE

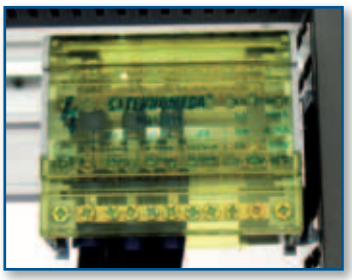
Realizzato in poliammide 6/6 con fibra di vetro, colore Nero

Codice	Riferimento		H (mm)	L (mm)	Ch (mm)
DZP2000	DZP KIT	10	70	M6	10

il KIT è composto da:
n° 4 distanziali filettati maschio / maschio M6
n° 4 tappi filettati femmina M6







Ω BLOCK - Ripartitori

La gamma Ω BLOCK TEKNOMEGA è decisamente articolata e completa, composta da ripartitori a morsettiera, monoblocco e compatti.
Consente la realizzazione di distribuzioni a partire da 40 A fino a 500 A.
Le applicazioni vanno dall'impiego in centralini, quadri di automazione e comando, quadri di distribuzione.

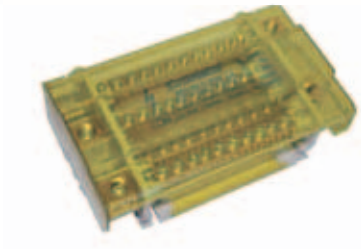
Ripartitori a morsettiera: da 40 A fino a 160 A, bipolari e quadripolari, da impiegarsi in applicazioni dove il valore della corrente di corto circuito efficace (**Icc eff.**), è inferiore a 10 kA.
Forniti di schermo trasparente di protezione: tra fase e fase, sul fondo del ripartitore e, frontale rimuovibile, per consentire il serraggio delle connessioni. Di recente introduzione il nuovo **Ripartitore Quadripolare Modulare Up & Down** da **160 A** il quale permette di gestire in modo semplice e ordinato situazioni in cui il cablatore deve soddisfare esigenze di montaggio articolate ma contenute negli ingombri, ad esempio per i cablaggi in cui entrate ed uscite sono troppe per essere disposte tutte su un solo lato.

Ripartitori compatti: da 80 A fino a 500 A, unipolari e tripolari, da impiegarsi in applicazioni dove il valore della corrente di corto circuito efficace (Icc eff.) è superiore ai 10 kA. Omologati secondo norma UL. Cablaggio facilitato con accessi guidati. Elevato valore di isolamento elettrico. Nessuna protezione da rimuovere per realizzare il serraggio delle connessioni.

Ripartitori Quick: da 40 A, unipolari e bipolari. Uscite ad innesto rapido indiretto a molla, efficace e sicuro.

Tutta la gamma ripartitori Ω BLOCK è installabile su profili DIN (guida omega) e/o piastra di fondo utilizzando le apposite predisposizioni.

BIPOLARI E QUADRIPOLARI da 40 A a 160 A



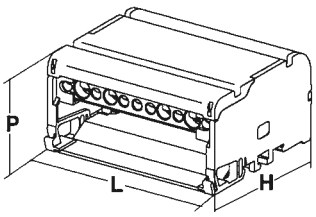
CARATTERISTICHE TECNICHE

Conduttori in ottone
Viti in acciao zincato incluse
Protezione isolante tra le fasi
Schermo di protezione frontale rimuovibile (escluso RPQ1025)

Struttura isolante autoestinguente: UL 94V0
Innesto rapido su guide DIN
Conformi alla norma IEC 947-1 e IEC 947-7-1
apparecchiature ausiliarie in Bassa Tensione - morsettiere per conduttori in rame.

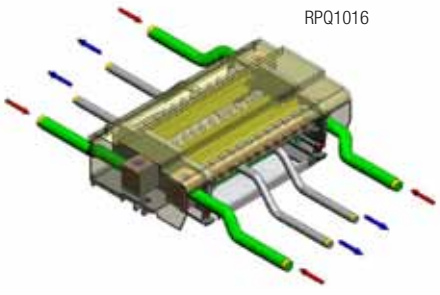
BIPOLARI DA 40/80/100/125 A

Codice	Riferimento		L (mm)	H (mm)	P (mm)	Interasse fori fiss. (mm)
RPB0990	RPB 40-08	1	64	45	50	45
RPB0995	RPB 80-07	1	64	45	50	45
RPB1000	RPB 125-06	1	64	45	50	45
RPB1005	RPB 125-14	1	132	45	50	110



QUADRIPOLARI 40/80/100/125/160 A

Codice	Riferimento		L (mm)	H (mm)	P (mm)	Interasse fori fiss. (mm)
RPQ0980	RPQ 40-08	1	64	90	50	45
RPQ0985	RPQ 40-14	1	100	90	50	80
RPQ0990	RPQ 80-07	1	64	90	50	45
RPQ0995	RPQ 80-12	1	100	90	50	80
RPQ1000	RPQ 125-06	1	64	90	50	45
RPQ1005	RPQ 125-10	1	100	90	50	80
RPQ1010	RPQ 125-14	1	132	90	50	110
RPQ1015	RPQ 160-11	1	170	90	70	150
RPQ1016	RPQ 160-11-U&D	1	177	105	56	165
RPQ1017	RPQ 160-11 MS	1	177	105	56	165
RPQ1025	RPQ C-100	1	98	75	45	55

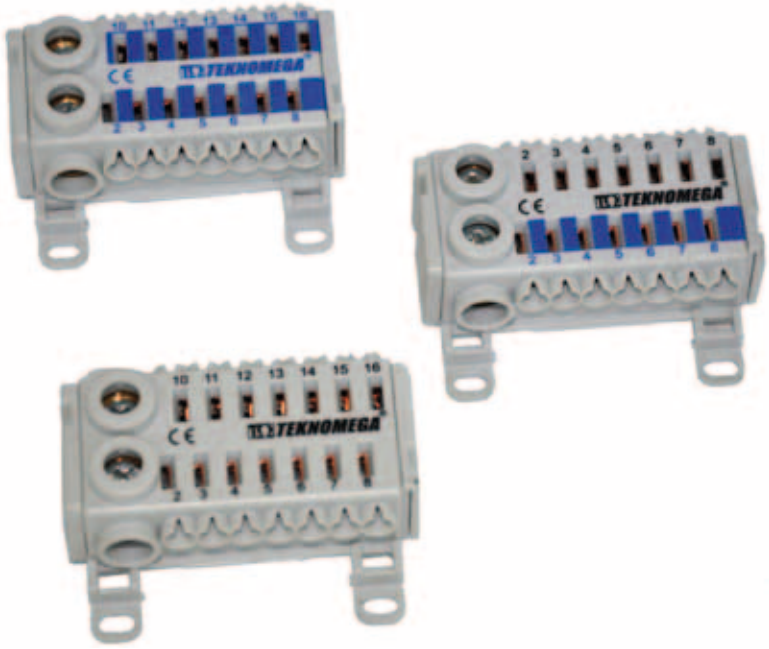


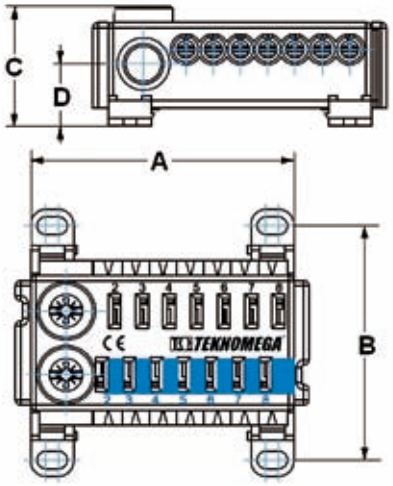
RPQ1015: ingressi separati: cablaggio agevolato

RPQ1016: versione Up & Down: connessione di 2 fasi per lato
ingressi separati
profondità modulare

RPQ1025: ripartitore quadripolare compatto
7 uscite per ogni fase
10 uscite per il neutro
cablaggio agevolato
IP20

UNIPOLARI E BIPOLARI 80 A - SERRAGGIO A MOLLA





CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo: realizzato in PA 66
Autoestinguenza: UL 94-V0
Barrette: in ottone
Serraggio cavi:
- per ingressi, con vite; per uscite, sistema a molla in acciaio armonico con contatto in rame

Intensità nominale: 80 A
Grado di protezione IP20
Montaggio diretto su Guida DIN
o piastra mediante 4 viti M4

Conformi alle norme EN 60998 - EN 60999
e loro successive modifiche

VANTAGGI

Estrema semplicità di cablaggio
Uscite con serraggio a molla
Elementi affiancabili con innesto ad incastro
Elevata affidabilità e stabilità della connessione con:
- Cavo nudo rigido
- Cavo con puntalino

Codice	Riferimento		Poli	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
RPU5000	RPU 80-S-14-B	10	1	53	47	24	12
RPU5005	RPU 80-S-14-G	10	1	53	47	24	12
RPU5010	RPB 80-S-7-BG	10	2	53	47	24	12

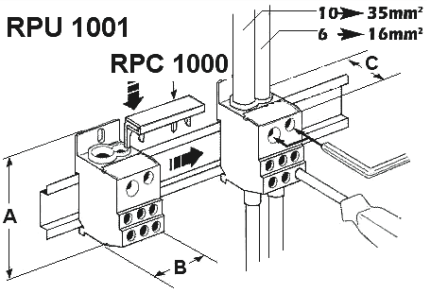
RPU5000 - RPU5005
ripartitore unipolare a 14 uscite con doppio ingresso - in colore BLU o GRIGIO

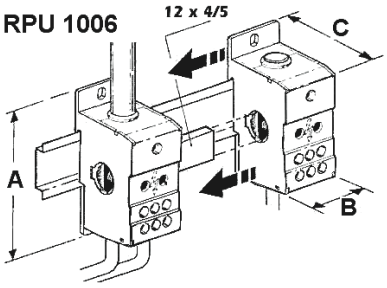
RPU5010
ripartitore bipolare a 7 uscite bicolore BLU e GRIGIO

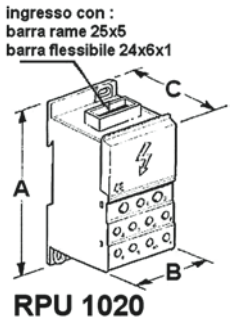
Codice	IN/OUT	N°	Sezione cavo (mm²)		(Nm)	Ui (V)
			cavo nudo	con puntalino		
RPU5000	IN →	1	1,5 ÷ 25	1,5 ÷ 25	2,5	600
	← OUT	14	0,5 ÷ 4	0,5 ÷ 3,5	-	
RPU5005	IN →	1	1,5 ÷ 25	1,5 ÷ 25	2,5	600
	← OUT	14	0,5 ÷ 4	0,5 ÷ 3,5	-	
RPU5010	IN →	2	1,5 ÷ 25	1,5 ÷ 25	2,5	600
	← OUT	7	0,5 ÷ 4	0,5 ÷ 3,5	-	

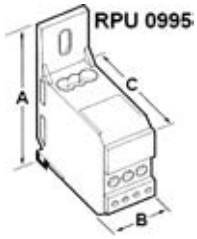
UNIPOLARI E TRIPOLARI da 80 A a 500 A

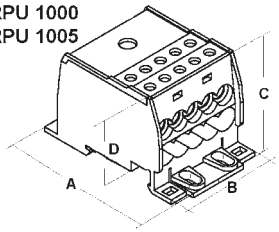
c US file n° E302208





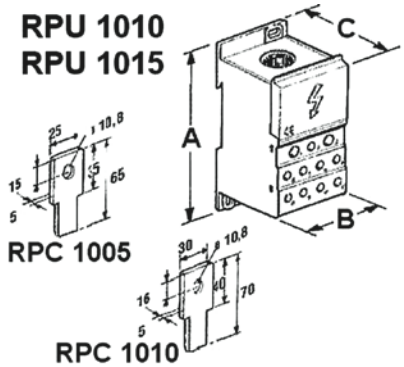


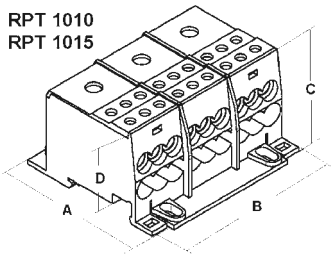




CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo: realizzato in PA 66
Autoestinguenza: UL 94-V0
Serraggio cavi: mediante viti TCEI
Grado di protezione: IP 20
Montaggio diretto su guida DIN o piastra mediante viti M4
Conformi alla norma IEC 947-1 e IEC 947-7-1
apparecchiature ausiliarie in Bassa Tensione - morsettiere per conduttori in rame





UNIPOLARI da 80 A a 500 A

Codice	Riferimento		In (A)	Poli	Peso (Kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
RPU0995	RPU 80-6	1	80	1	0,07	66	27	45	42,5
RPU1000	RPU 125-10	1	125	1	0,23	71	45	43	38,5
RPU1001	RPU 125-6	1	125	1	0,14	75	27	45	42,5
RPU1005	RPU 160-10	1	160	1	0,23	71	45	43	38,5
RPU1006	RPU 160-6	1	160	1	0,24	90	35	50	46,5
RPU1010	RPU 250-11	1	250	1	0,43	96	45	50	46,5
RPU1015	RPU 400-11	1	400	1	0,44	96	45	50	46,5
RPU1020	RPU 500-11	1	500	1	0,45	96	45	50	45,0

CONNETTORI ACCESSORI

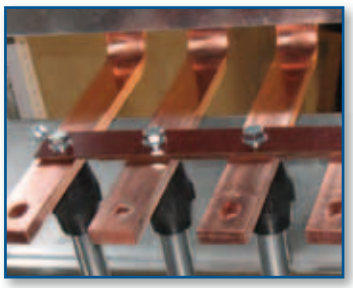
Codice	Riferimento		In (A)	Impiego
RPC1000	RPC 125A-2	10	125	Connettore a pettine per parallelo su RPU1001
RPC1005	RPC 250A	10	250	Connettore per ingresso in barra rame rigida o flessibile su RPU1010
RPC1010	RPC 400A	10	400	Connettore per ingresso in barra rame rigida o flessibile su RPU1015

TRIPOLARI da 125 A e 160 A

Codice	Riferimento		In (A)	Poli	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
RPT1010	RPT 125	1	125	3	71	80	43	38,5
RPT1015	RPT 160	1	160	3	71	80	43	38,5

Codice	Tipo	In (A)	IN/OUT	Cavo nudo (mm²)	Cavo con puntalino (mm²)	Nr	ø (mm)	(Nm)	Icw (kA)	Ipk (kA)	Ui (V)
RPB0990	BIPOLARE 8 uscite	40	IN →	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	2	5,5	2 -3	4,2	18	500
			← OUT	1,5 ÷ 4	1,5 ÷ 4	4	4	2 -3			
			← OUT	1,5 ÷ 2,5	1,5 ÷ 2,5	3	3	2 -3			
RPB0995	BIPOLARE 7 uscite	80	IN →	10 ÷ 25	6 ÷ 16	1	7,5	2 -3	4,5	20	500
			← OUT	2,5 ÷ 4	1,5 ÷ 4	5	4,5	2 -3			
			← OUT	2,5 ÷ 4	1,5 ÷ 4	2	5	2 -3			
RPQ0980	QUADRIPOLARE 8 uscite	40	IN →	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	2	5,5	2 -3	4,2	18	500
			← OUT	1,5 ÷ 4	1,5 ÷ 4	4	4	2 -3			
			← OUT	1,5 ÷ 2,5	1,5 ÷ 2,5	3	3	2 -3			
RPQ0985	QUADRIPOLARE 14 uscite	40	IN →	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	2	5,5	2 -3	4,2	18	500
			← OUT	1,5 ÷ 4	1,5 ÷ 4	7	4,0	2 -3			
			← OUT	1,5 ÷ 2,5	1,5 ÷ 2,5	6	3	2 -3			
RPQ0990	QUADRIPOLARE 7 uscite	80	IN →	10 ÷ 25	6 ÷ 16	1	7,5	2 -3	4,5	20	500
			← OUT	1,5 ÷ 4	1,5 ÷ 4	5	4,5	2 -3			
			← OUT	2,5 ÷ 4	1,5 ÷ 4	2	5	2 -3			
RPQ0995	QUADRIPOLARE 12 uscite	80	IN →	10 ÷ 25	6 ÷ 16	2	7,5	2 -3	4,5	20	500
			← OUT	1,5 ÷ 4	1,5 ÷ 4	8	4,5	2 -3			
			← OUT	1,5 ÷ 4	1,5 ÷ 4	2	5	2 -3			
			← OUT	4 ÷ 10	2,5 ÷ 6	1	6	2 -3			
RPB1000	BIPOLARE 6 uscite	100 / 125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	20	500
			← OUT	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	5	5,5	2 - 3			
			← OUT	10 ÷ 25	6 ÷16	1	7,5	2 - 3			
RPB1005	BIPOLARE 14 uscite	100 / 125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	20	500
			IN -OUT ↔	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3			
			← OUT	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	11	5,5	2 - 3			
			← OUT	10 ÷ 25	6 ÷16	2	7,5	2 -3			
RPQ1000	QUADRIPOLARE 6 uscite	100 / 125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	18	500
			← OUT	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	5	5,5	2 - 3			
			← OUT	10 ÷ 25	6 ÷16	1	7,5	2 - 3			
RPQ1005	QUADRIPOLARE 10 uscite	100 / 125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	18	500
			IN - OUT ↔	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3			
			← OUT	10 ÷ 25	6 ÷16	2	7,5	2 - 3			
			← OUT	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	7	5,5	2 - 3			
RPQ1010	QUADRIPOLARE 14 uscite	100 / 125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	18	500
			IN - OUT ↔	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3			
			← OUT	10 ÷ 25	6 ÷16	2	7,5	2 - 3			
			← OUT	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	11	5,5	2 - 3			
RPQ1015	QUADRIPOLARE 11 uscite	160	IN →	10 ÷ 50	10 ÷ 50	1	11,5	8 -10	6,0	22	600
			← OUT	10 ÷ 35	10 ÷ 25	3	8,5	2 - 3			
			← OUT	2,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16	8	7	2 - 3			
RPQ1016	QUADRIPOLARE Modulare 11 uscite	160	IN →	10 ÷ 50	10 ÷ 50	1	11,5	8 - 10	9	22	600
			← OUT	10 ÷ 35	10 ÷ 25	3	8,5	2 -3			
			← OUT	2,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16	8	7	2 -3			
RPQ1017	QUADRIPOLARE Modulare 11 uscite	160	IN →	10 ÷ 50	10 ÷ 50	1	11,5	8 - 10	9	22	600
			← OUT	10 ÷ 35	10 ÷ 25	3	8,5	2 -3			
			← OUT	2,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16	8	7	2 -3			
RPQ1025	QUADRIPOLARE COMPATTO 7 uscite	100 / 125	IN →	6 ÷ 35	6 ÷ 25	1	9	1,5	4,2	25	690
			← OUT	1,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	5	5,5	0,8			
			← OUT	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 10	2	6	1,5			
RPU0995	UNIPOLARE 6 uscite	80	IN →	6 ÷ 16	6 ÷ 16	1	7	1,5	3,0	22	690
			← OUT	2,5 ÷ 6	2,5 ÷ 6	4	4,5	0,8			
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	2	7	1,5			
RPU1000	UNIPOLARE 10 uscite	125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 35	1	10	6	4,2	25	690
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	10	6,5	3			
RPU1001	UNIPOLARE 6 uscite	125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 35	1	10	3,5	4,2	30	690
			IN →	6 ÷ 16	6 ÷ 16	1	7	3,5			
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	6	7	1,5			
RPU1005	UNIPOLARE 10 uscite	160	IN →	10 ÷ 70	10 ÷ 70	1	12	6	8,4	35	690
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	10	7	3			
RPU1006	UNIPOLARE 6 uscite	160	IN →	10 ÷ 70		1	13	5	11,8	30	690
			IN →	12 x 4	12 x 5	1	-	2			
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	6	7	1,5			
RPU1010	UNIPOLARE 11 uscite	250	IN →	35 ÷ 120			15	19	24,5	51	690
			← OUT	6 ÷ 35	6 ÷ 25	2	9	3,5			
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	5	7	2			
			← OUT	2,5 ÷ 10	2,5 ÷ 10	4	6	2			
RPU1015	UNIPOLARE 11 uscite	400	IN →	95 ÷ 185		1	19	25	24,5	51	690
			← OUT	6 ÷ 35	6 ÷ 25	2	9	3,5			
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	5	7	2			
			← OUT	2,5 ÷ 10	2,5 ÷ 10	4	6	2			
RPU1020	UNIPOLARE 11 uscite	500	IN →	25x5	24x6	1	-	3,5	24,5	51	690
			← OUT	6 ÷ 35	6 ÷ 25	2	9	3,5			
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	5	7	2			
			← OUT	2,5 ÷ 10	2,5 ÷ 10	4	6	2			
RPT1010	TRIPOLARE 6 uscite per fase	125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 35	1x3	10	6	4,2	25	690
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	6x3	6,5	3			
RPT1015	TRIPOLARE 6 uscite per fase	160	IN →	10 ÷ 70	10 ÷ 70	1x3	12	6	8,4	35	690
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	6x3	7	3			

Icc pk = Valore di picco della corrente di corto circuito espresso in kA
Icw = Corrente massima ammissibile di breve durata, pari a 1 secondo, espressa in kA secondo standard IEC 947-7-1
Ui = Tensione di isolamento nominale



Isolatori per bassa tensione

L'isolatore a "barilotto" è impiegato come supporto isolante di conduttori attivi garantendo un'ottima capacità di isolamento elettrico; può essere impiegato come supporto di apparecchiature elettriche offrendo alti valori di resistenza meccanica, nonché, come elemento distanziatore e/o di irrigidimento di un sistema costituito da barre conduttrici (in rame e/o alluminio).
Le differenti altezze, le differenti larghezze nonché dimensioni degli inserti filettati, consentono di selezionare la referenza più appropriata per la specifica installazione.
La gamma ***TEKNOMEGA*** offre due tipologie di prodotto, entrambe con elevate caratteristiche di isolamento elettrico e resistenza meccanica ma ottenute dall'impiego di processi di produzione e materiali differenti:

Ω ISO: ISOLATORI e COLONNINE di colore NERO

composto di poliammide rinforzato in fibra di vetro, processo di stampaggio per iniezione.

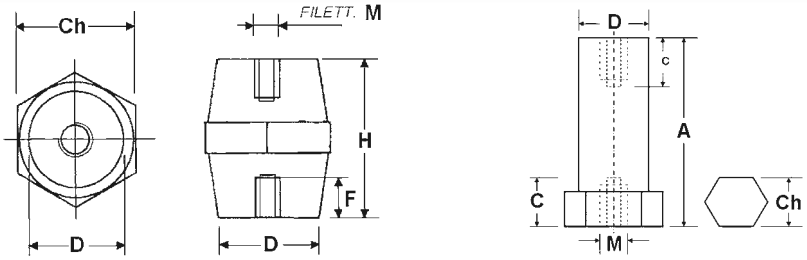
Ω COMPRHEX: ISOLATORI di colore ROSSO

composto di poliestere caricato in fibra di vetro, processo di stampaggio per compressione.

ENTRAMBE le gamme degli **ISOLATORI TEKNOMEGA** sono state sottoposte a severi **TEST** di verifica della resistenza meccanica ed elettrica.
I valori conseguiti durante le prove sono inseriti nelle rispettive tabelle tecniche.

Test e prove eseguiti in conformità a norma EN 60664-1 ed EN 60439-1

Ω ISO - Isolatori in poliammide



CARATTERISTICHE TECNICHE

Poliammide 6, rinforzato 30% fibra vetro
Autoestinguenza: UL 94-V0
Temperatura di funzionamento: -40°C +130°C
Temperatura di esercizio continuo: + 110°C

Inserto metallico in acciaio zincato
Temperatura di rammolimento: 215°C
Glow wire test: 960 °C
Colore Nero

R.T. Resistenza alla trazione
R.C. Resistenza alla compressione
R.F. Resistenza alla flessione/taglio
1daN ≃1 Kg

Test e prove eseguiti in conformità a norma EN 60664-1 ed EN 60439-1

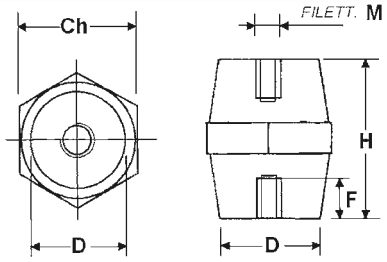
Codice	Riferimento		Peso (kg)	Ch	tipo	H	M	F	øD	Tensione (V)		R.T. (daN)	R.C. (daN)	R.F. (daN)
				Dimensione (mm)						DC	AC			
ISO1000	ISO 15M4	50	0,005	14	Ott	15	M4	5	12	1500	1000	250	1150	270
ISO1005	ISO 20M4	50	0,011	17	Esa	20	M4	5,5	15	1500	1000	250	1150	270
ISO1010	ISO 20M6	50	0,011	17	Esa	20	M6	5,5	15	1500	1000	390	1800	290
ISO1015	ISO 25M5	50	0,013	19	Esa	25	M5	8	15	1500	1000	370	1400	350
ISO1020	ISO 25M6	50	0,013	19	Esa	25	M6	8	15	1500	1000	390	1800	290
ISO1025	ISO 30M6	50	0,020	30	Esa	30	M6	10,5	26	1500	1000	390	1800	290
ISO1030	ISO 30M8	50	0,020	30	Esa	30	M8	10,5	26	1500	1000	840	>2700	900
ISO1035	ISO 35M6	50	0,030	32	Esa	35	M6	12,5	28	1500	1000	390	>2700	290
ISO1040	ISO 35M8	50	0,030	32	Esa	35	M8	12,5	28	1500	1000	840	>2700	900
ISO1045	ISO 35M10	50	0,030	32	Esa	35	M10	12,5	28	1500	1000	1300	>2700	1250
ISO1050	ISO 40M6	25	0,061	32	Esa	40	M6	12,5	28	1500	1000	390	>2700	290
ISO1055	ISO 40M8	25	0,061	32	Esa	40	M8	12,5	28	1500	1000	840	>2700	900
ISO1060	ISO 40M10	25	0,061	32	Esa	40	M10	12,5	28	1500	1000	1300	>2700	1250
ISO1065	ISO 45M6	25	0,071	41	Ott	45	M6	16,5	33	1500	1000	390	>2700	290
ISO1070	ISO 45M8	25	0,071	41	Ott	45	M8	16,5	33	1500	1000	840	>2700	900
ISO1075	ISO 45M10	25	0,071	41	Ott	45	M10	16,5	33	1500	1000	1300	>2700	1250
ISO1080	ISO 50M6	25	0,075	36	Esa	50	M6	16,5	29	1500	1000	390	>2700	290
ISO1085	ISO 50M8	25	0,075	36	Esa	50	M8	16,5	29	1500	1000	840	>2700	900
ISO1090	ISO 50M10	25	0,075	36	Esa	50	M10	16,5	29	1500	1000	1300	>2700	1250
ISO1095	ISO 60M8	10	0,170	54	Ott	60	M8	16,5	42	1500	1000	840	>2700	900
ISO1100	ISO 60M10	10	0,170	54	Ott	60	M10	16,5	42	1500	1000	1300	>2700	1250
ISO1105	ISO 75M12	10	0,185	50	Esa	75	M12	16,5	35	1500	1000	1800	>2700	2300
ISO1110	ISO 75M16	10	0,185	50	Esa	75	M16	16,5	35	1500	1000	800	>2700	810
ISO1115	ISO 100M12	10	0,200	65	Esa	100	M12	30	49	1500	1000	1800	>2700	2300

Ω ISO - Colonnine in poliammide

Codice	Riferimento		Peso (kg)	A	M	C	øD	Ch
				Dimensione (mm)				
ISO1120	CLN 16M4-21	50	0,013	16	M4	3,9	20	21
ISO1125	CLN 16M5-21	50	0,013	16	M5	3,9	20	21
ISO1130	CLN 16M6-21	50	0,014	16	M6	3,9	20	21
ISO1135	CLN 20M5-21	50	0,025	20	M5	5	20	21
ISO1140	CLN 20M6-21	50	0,025	20	M6	5	20	21
ISO1145	CLN 25M4-21	50	0,030	25	M4	5	20	21
ISO1150	CLN 25M5-21	50	0,030	25	M5	5	20	21
ISO1155	CLN 25M6-21	50	0,030	25	M6	5	20	21
ISO1160	CLN 25M8-21	50	0,028	25	M8	9	20	21
ISO1165	CLN 30M5-21	50	0,032	30	M5	9	20	21
ISO1170	CLN 30M6-21	50	0,032	30	M6	9	20	21
ISO1175	CLN 30M8-21	50	0,031	30	M8	9	20	21
ISO1180	CLN 35M5-21	50	0,035	35	M5	9	20	21
ISO1185	CLN 35M6-21	50	0,035	35	M6	9	20	21
ISO1190	CLN 35M8-21	50	0,035	35	M8	9	20	21
ISO1195	CLN 40M5-21	50	0,040	40	M5	9	20	21
ISO1200	CLN 40M6-21	50	0,040	40	M6	9	20	21
ISO1205	CLN 40M8-21	50	0,038	40	M8	9	20	21

Codice	Riferimento		Peso (kg)	A	M	C	øD	Ch
				Dimensione (mm)				
ISO1210	CLN 45M5-21	25	0,045	40	M5	9	20	21
ISO1215	CLN 45M6-21	25	0,045	45	M6	9	20	21
ISO1220	CLN 45M8-21	25	0,045	45	M8	9	20	21
ISO1225	CLN 50M5-21	25	0,048	50	M5	9	20	21
ISO1230	CLN 50M6-21	25	0,048	50	M6	9	20	21
ISO1235	CLN 50M8-21	25	0,048	50	M8	9	20	21
ISO1240	CLN 30M6-31	50	0,042	30	M6	9	30	30
ISO1245	CLN 30M8-31	50	0,042	30	M8	9	30	30
ISO1250	CLN 35M6-31	50	0,048	35	M6	10	30	30
ISO1255	CLN 35M8-31	50	0,048	35	M8	10	30	30
ISO1260	CLN 45M6-31	25	0,060	45	M6	15	30	30
ISO1265	CLN 45M8-31	25	0,060	45	M8	15	30	30
ISO1270	CLN 55M6-31	25	0,078	55	M6	15	30	30
ISO1275	CLN 55M8-31	25	0,078	55	M8	15	30	30
ISO1280	CLN 65M6-31	10	0,095	65	M6	15	30	30
ISO1285	CLN 65M8-31	10	0,095	65	M8	15	30	30
ISO1290	CLN 70M6-31	10	0,105	70	M6	15	30	30
ISO1295	CLN 70M8-31	10	0,105	70	M8	15	30	30

Ω COMPRHEX - Isolatori in poliestere



CARATTERISTICHE TECNICHE

Termoindurente plastico
Resina Poliestere rinforzata
20% fibra vetro
Autoestinguenza: UL 94-V0

Temperatura di funzionamento continuo: 130°C
Inserto metallico in ottone
Colore: Rosso

R.T. Resistenza alla trazione
R.C. Resistenza alla compressione
R.F. Resistenza alla flessione/taglio
1daN ≃1 Kg

Test e prove eseguiti in conformità a norma EN 60664-1 ed EN 60439-1

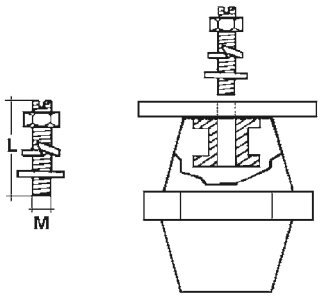
Codice	Riferimento		Peso (kg)	Ch	tipo	H	M	F	øD	Tensione (V)		R.T. (daN)	R.C. (daN)	R.F. (daN)
				Dimensione (mm)						DC	AC			
CPH1000	CPH 15M4	100	0,006	16	Esa	15	M4	6	14	1500	1000	160	810	150
CPH1010	CPH 20M6	100	0,016	19	Esa	20	M6	8	15	1500	1000	250	1200	290
CPH1015	CPH 25M5	100	0,034	26	Esa	25	M5	10	15	1500	1000	250	1200	290
CPH1020	CPH 25M6	100	0,035	26	Esa	25	M6	10	15	1500	1000	250	1200	290
CPH1025	CPH 30M6	100	0,046	33	Esa	30	M6	10	25	1500	1000	250	1200	290
CPH1030	CPH 30M8	100	0,052	33	Esa	30	M8	12,5	25	1500	1000	490	2400	590
CPH1035	CPH 35M6	50	0,058	35	Esa	35	M6	12,5	26	1500	1000	250	2000	290
CPH1040	CPH 35M8	50	0,061	34	Esa	35	M8	12,5	26	1500	1000	490	2400	590
CPH1045	CPH 35M10	50	0,066	35	Esa	35	M10	13	26	1500	1000	750	> 2700	615
CPH1050	CPH 40M6	50	0,093	40	Esa	40	M6	12,5	30	1500	1000	490	2400	590
CPH1055	CPH 40M8	50	0,095	40	Esa	40	M8	12,5	30	1500	1000	490	2400	590
CPH1070	CPH 45M8	50	0,100	40	Esa	45	M8	15	30	1500	1000	490	2400	590
CPH1075	CPH 45M10	50	0,100	40	Esa	45	M10	15	30	1500	1000	490	2400	590
CPH1080	CPH 50M6	50	0,104	45	Esa	50	M6	15	35	1500	1000	490	2400	590
CPH1085	CPH 50M8	50	0,125	45	Esa	50	M8	15	35	1500	1000	490	> 2700	590
CPH1090	CPH 50M10	50	0,140	45	Esa	50	M10	15	35	1500	1000	750	> 2700	615
CPH1095	CPH 60M8	25	0,200	50	Esa	60	M8	15	38	1500	1000	750	> 2700	615
CPH1100	CPH 60M10	25	0,210	50	Ott	60	M10	18	38	1500	1000	750	> 2700	615
CPH1105	CPH 75M12	25	0,245	55	Ott	75	M12	23	38	1500	1000	1300	> 2700	770
CPH1115	CPH 100M12	25	0,546	65	Esa	100	M12	23	52	1500	1000	1500	> 2700	770

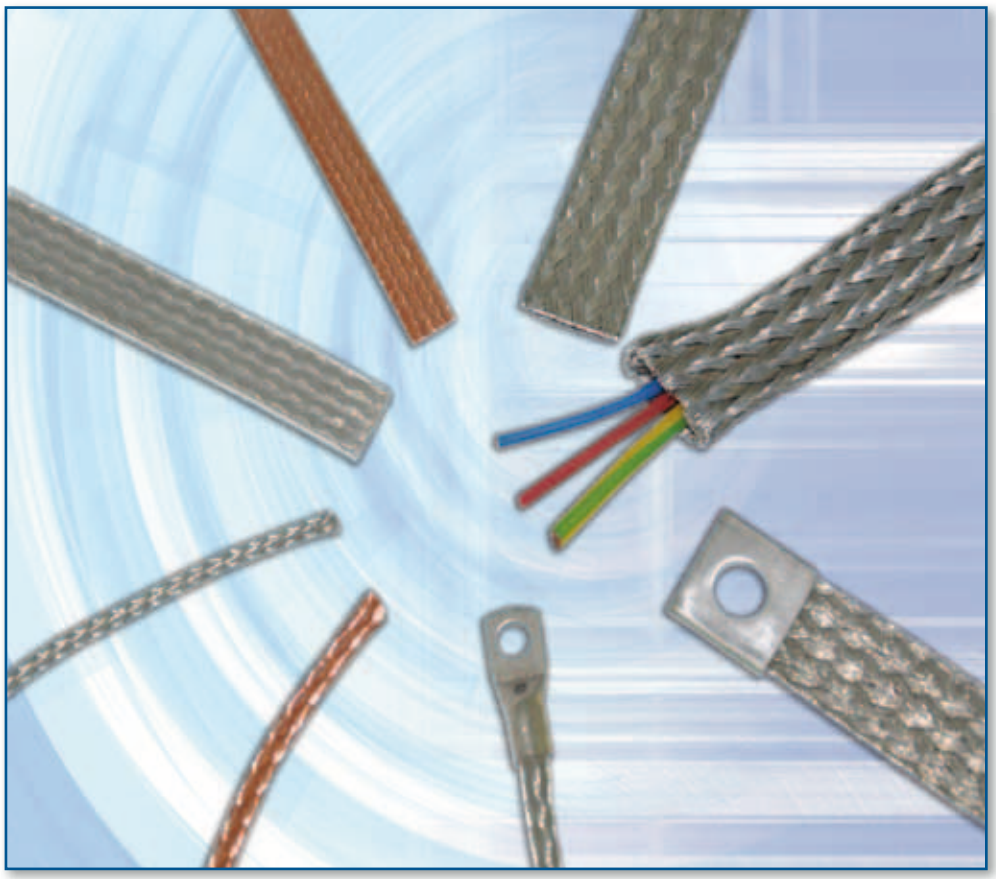
Perni filettati per isolatori

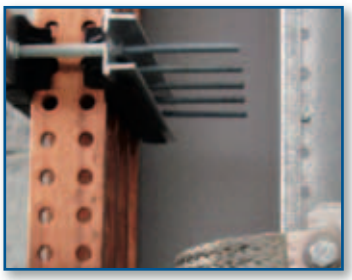
CARATTERISTICHE TECNICHE

Realizzati in acciaio zincato classe 8.8
Completi di dado, rondella piana e rondella anti allentamento

Codice	Riferimento		LxM
ISO3000	ISO PM5x20	25	20 x M5
ISO3005	ISO PM6x30	25	30 X M6
ISO3010	ISO PM8x30	25	30 x M8
ISO3015	ISO PM8x35	25	35 x M8
ISO3020	ISO PM10x40	25	40 x M10
ISO3025	ISO PM12x50	25	50 x M12







Trecce in rame

La treccia in rame è utilizzata come conduttore extra flessibile per tutte le necessità di connessioni elettriche compresi collegamenti di potenza, di terra ed equipotenziali.
Nasce dall'impiego di un certo numero di fili elementari di Ø variabile tra 0,10 e 0,30 mm intrecciati tra loro fino a formare un trefolo.
Più trefoli, intrecciati tra loro, possono costituire una treccia di piccola sezione o ulteriori trefoli secondari che, nuovamente intrecciati tra loro, consentono di ottenere la sezione voluta.

Tre tipologie di treccia in rame:

TONDA realizzata partendo da trefoli strettamente intrecciati tra loro fino a formare una sezione tonda piena.
Utilizzabile per connessioni di potenza, di massa e come alternativa al cavo se convenientemente isolata. In questo ultimo caso, rispetto ad un cavo isolato, a parità di sezione in mm² consente una densità di corrente maggiore e, soprattutto, una straordinaria flessibilità.

TUBOLARE realizzata partendo da trefoli di piccola dimensione intrecciati tra loro fino a formare una struttura tubolare, cava al proprio interno.
Utilizzabile quale guaina di protezione per cavi elettrici inseriti all'interno della treccia stessa; consente schermatura e protezione degli stessi da interferenze e/o disturbi.

PIATTA realizzata partendo dallo stesso procedimento utilizzato per la costruzione di una treccia tubolare ma con successiva operazione di schiacciamento tra rulli fino ad ottenere le dimensioni volute.
Utilizzabile per connessioni di potenza, di massa ed equipotenziali. In applicazioni di potenza, si ottengono delle connessioni decisamente flessibili che permettono di compensare facilmente disassamenti tra elementi che devono essere collegati tra loro; inoltre, consente un'eccellente smorzamento delle vibrazioni indotte ad esempio, dal collegamento ad un trasformatore.
A parità di sezione in mm² accetta una densità di corrente decisamente maggiore rispetto al cavo o ad una barra di rame.

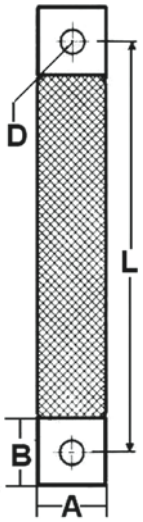
CARATTERISTICHE TECNICHE DEL RAME

Rame elettrolitico Cu-ETP 99,90%

Rame rosso e stagnato

Resistività a 20° C: 1,7241 Ωmm²/m

Resistenza meccanica: min. 200 MPa



TRECCE DI MASSA PIATTE IN RAME STAGNATO

Codice	Riferimento		Peso (kg)	Intensità (A)	Sezione (mm^2)	Sp. (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	D ø (mm)
TMS1000	TMS 6-150-6	10	0,010	55	6	2,3	150	12	12	6,5
TMS1005	TMS 6-200-6	10	0,013	55	6	2,3	200	12	12	6,5
TMS1010	TMS 10-150-8	10	0,021	85	10	2,8	150	17	22	8,5
TMS1015	TMS 10-200-8	10	0,025	85	10	2,8	200	17	22	8,5
TMS1020	TMS 10-250-8	10	0,029	85	10	2,8	250	17	22	8,5
TMS1025	TMS 10-300-8	10	0,033	85	10	2,8	300	17	22	8,5
TMS1030	TMS 16-100-8	10	0,023	120	16	3,1	100	17	22	8,5
TMS1035	TMS 16-150-8	10	0,030	120	16	3,1	150	17	22	8,5
TMS1040	TMS 16-200-8	10	0,037	120	16	3,1	200	17	22	8,5
TMS1045	TMS 16-250-8	10	0,046	120	16	3,1	250	17	22	8,5
TMS1050	TMS 16-300-8	10	0,054	120	16	3,1	300	17	22	8,5
TMS1055	TMS 25-150-10	10	0,048	150	25	3,2	150	21	23	10,5
TMS1060	TMS 25-200-10	10	0,059	150	25	3,2	200	21	23	10,5
TMS1065	TMS 25-250-10	10	0,072	150	25	3,2	250	21	23	10,5
TMS1070	TMS 25-300-10	10	0,084	150	25	3,2	300	21	23	10,5
TMS1075	TMS 35-150-10	10	0,061	195	35	3,5	150	21	23	10,5
TMS1080	TMS 35-200-10	10	0,077	195	35	3,5	200	21	23	10,5
TMS1085	TMS 35-250-10	10	0,097	195	35	3,5	250	21	23	10,5
TMS1090	TMS 35-300-10	10	0,110	195	35	3,5	300	21	23	10,5
TMS1095	TMS 50-100-10	10	0,080	250	50	4,8	100	25	25	10,5
TMS1100	TMS 50-150-10	10	0,095	250	50	4,8	150	25	25	10,5
TMS1105	TMS 50-200-10	10	0,129	250	50	4,8	200	25	25	10,5
TMS1110	TMS 50-250-10	10	0,143	250	50	4,8	250	25	25	10,5
TMS1115	TMS 50-300-10	10	0,179	250	50	4,8	300	25	25	10,5
TMS1120	TMS 75-200-10	10	0,185	330	75	5,5	200	30	30	10,5
TMS1125	TMS 75-250-10	10	0,225	330	75	5,5	250	30	30	10,5
TMS1130	TMS 75-300-10	10	0,265	330	75	5,5	300	30	30	10,5
TMS1135	TMS 100-200-12	10	0,250	370	100	6,5	200	30	30	12,5
TMS1140	TMS 100-250-12	10	0,300	370	100	6,5	250	30	30	12,5
TMS1145	TMS 100-300-12	10	0,475	370	100	6,5	300	30	30	12,5

TRECCE DI MASSA TONDE IN RAME STAGNATO

Codice	Riferimento		Peso (kg)	Intensità (A)	Sez. (mm^2)	Ø TRECCIA (mm)	L (mm)	D ø (mm)
TMT1200	TMT 6-150-6	10	0,0125	55	6	3	150	6,5
TMT1205	TMT 6-200-6	10	0,0154	55	6	3	200	6,5
TMT1210	TMT 10-300-6	10	0,0312	85	10	4,5	300	6,5

Terminali ad occhiello secondo DIN 46234

Trecce in bobina

CARATTERISTICHE TECNICHE

Rame rosso CU-ETP UNI 5649-71
Rame stagnato CU-ETP UNI 5649-71
Filo elementare 0,20 mm (0,15 mm per 6 e 10 mm²)
per gamma TSC vedi valori indicati in tabella

Trecce tonde e piatte isolate:
PVC trasparente spess. 1 mm autoestingente UL 94-V0
Isolamento elettrico: 450V
Temperatura di lavoro max: 80°C

**** Valori di intensità riferiti a:**
Temperatura ambiente 35°C
Temperatura max sul conduttore 70°C

Trecce piatte

RAME STAGNATO RAME ROSSO

Codice	Riferimento	Codice	Riferimento		Peso (kg/m)	**Intensità (A)	Sezione (mm²)	Sp. (mm)	L (mm)
TPS1000	TPS 10-4	TPR1000	TPR 10-4	25 m	0,04	40	4	1,0	8,0
TPS1005	TPS 10-6	TPR1005	TPR 10-6	25 m	0,06	55	6	1,0	10,0
TPS1010	TPS 20-10	TPR1010	TPR 20-10	25 m	0,10	85	10	1,5	10,0
TPS1015	TPS 20-16	TPR1015	TPR 20-16	25 m	0,16	120	16	2,0	16,0
TPS1020	TPS 20-25	TPR1020	TPR 20-25	20 m	0,25	150	25	2,0	25,0
TPS1025	TPS 20-30	TPR1021	TPR 20-30	20 m	0,30	170	30	2,4	25,0
TPS1030	TPS 20-35	TPR1025	TPR 20-35	20 m	0,35	195	35	2,8	25,0
TPS1035	TPS 20-40	TPR1026	TPR 20-40	20 m	0,40	210	40	3,2	25,0
TPS1040	TPS 20-50	TPR1030	TPR 20-50	20 m	0,50	250	50	4,0	25,0
TPS1045	TPS 20-75	TPR1035	TPR 20-75	20 m	0,75	330	75	5,0	30,0
TPS1050	TPS 20-100	TPR1040	TPR 20-100	15 m	1,00	370	100	5,0	40,0
TPS1055	TPS 20-120	TPR1045	TPR 20-120	15 m	1,20	420	120	6,0	40,0

Trecce tonde

RAME STAGNATO RAME ROSSO

Codice	Riferimento	Codice	Riferimento		Peso (kg/m)	**Intensità (A)	Sezione (mm²)	ø (mm)
TTS1000	TTS 10-6	TTR1000	TTR 10-6	50 m	0,06	55	6	4,0
TTS1005	TTS 20-10	TTR1005	TTR 20-10	50 m	0,10	85	10	5,0
TTS1010	TTS 20-16	TTR1010	TTR 20-16	50 m	0,16	120	16	6,4
TTS1015	TTS 20-25	TTR1015	TTR 20-25	25 m	0,25	150	25	8,0
TTS1020	TTS 20-35	TTR1020	TTR 20-35	25 m	0,35	195	35	9,5
TTS1025	TTS 20-50	TTR1025	TTR 20-50	25 m	0,50	250	50	11,0
TTS1030	TTS 20-100	TTR1030	TTR 20-100	10 m	1,00	370	100	15,0

Trecce isolate in rame stagnato

PIATTE

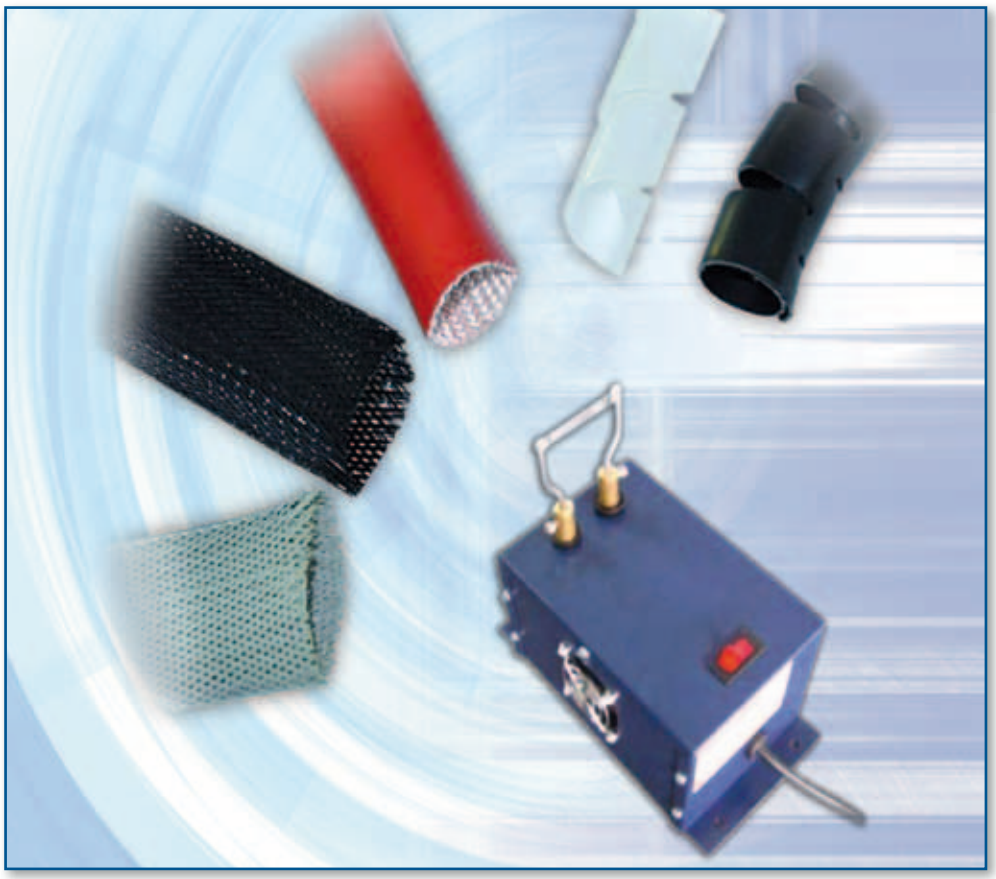
Codice	Riferimento		Peso (kg/m)	**Intensità (A)	Sezione (mm²)	Sp. (mm)	L (mm)
TPI1000	TPI 20-16	20 m	0,20	120	16	2,0	16,0
TPI1005	TPI 20-25	20 m	0,30	150	25	2,0	25,0
TPI1010	TPI 20-35	20 m	0,40	195	35	3,0	25,0
TPI1015	TPI 20-50	20 m	0,55	250	50	3,3	30,0

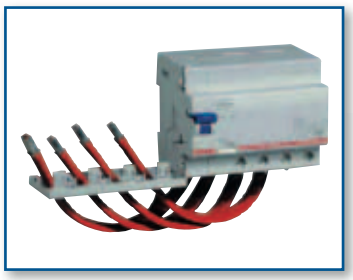
TONDE

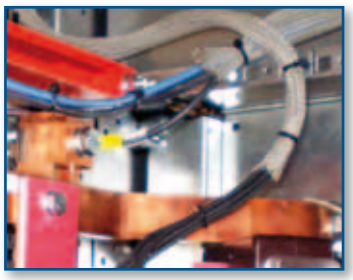
Codice	Riferimento		Peso (kg/m)	**Intensità (A)	Sezione (mm²)	Sp. (mm)
TTI1000	TTI 20-16	50 m	0,18	120	16	6
TTI1005	TTI 20-25	25 m	0,27	150	25	8
TTI1010	TTI 20-35	25 m	0,4	195	35	9,4

Trecce tubolari in rame stagnato

Codice	Riferimento	ø Filo element. (mm)		Peso (kg/m)	ø Nom. (mm)	ø Max (mm)
TSC1000	TSC 5-10	0,20	50 m	0,03	5	10
TSC1005	TSC 10-20	0,20	50 m	0,06	10	20
TSC1010	TSC 20-40	0,20	50 m	0,20	20	40
TSC1015	TSC 25-50	0,20	25 m	0,27	25	50
TSC1020	TSC 30-60	0,20	25 m	0,34	30	60
TSC1025	TSC 35-70	0,20	25 m	0,41	35	70







Guaine di cablaggio

LA GAMMA APPLICAZIONI E VANTAGGI

Guaina trecciata in poliestere
- realizzata in monofilamento di poliestere intrecciato a formare una struttura tubolare
- per tutte le applicazioni di cablaggio di cavi elettrici
- elevato valore di espandibilità = limitato numero di referenze
- ottima resistenza all'abrasione e ad agenti chimici
- ottima protezione meccanica dei conduttori
- assenza di alogeni
- certificata UL, CSA, RoHS
- **disponibile autoestinguente UL 94-V0**

Guaina trecciata apribile WRAPFLEX
- realizzata in monofilamento + multifilamento di poliestere intrecciato
- guaina apribile con "effetto memoria" per una immediata richiusura
- consente la copertura di fasci di cavi già cablati e la possibilità di rimuovere gli stessi rapidamente
- ottima resistenza all'abrasione e ad agenti chimici
- certificata UL, RoHS

Guaina spiralina
- realizzata in polietilene
- consente la copertura di fasci di cavi già cablati
- certificata RoHS

Guaina in silicone
- realizzata in fibra di vetro impregnata e/o rivestita con silicone
- per applicazioni di cablaggio cavi elettrici garantendo un'ottimo isolamento elettrico e resistenza a temperature di funzionamento elevate
- discreta espandibilità

Guaina in fibra di vetro
- realizzata con filamento di fibra di vetro intrecciato a formare una struttura tubolare
- elevata resistenza e protezione con alte temperature
- buona resistenza meccanica all'abrasione e ad agenti chimici
- incombustibile

Guaina apribile ZIPP-IN
- realizzata in polipropilene
- guaina apribile con chiusura "a cerniera"
- consente la copertura di fasci di cavi già cablati
- consente inserimento successivo di cavi così come la loro rimozione
- cablaggio estremamente facilitato con impiego di apposito inseritore

Trecciata in poliestere V2 UL CSA

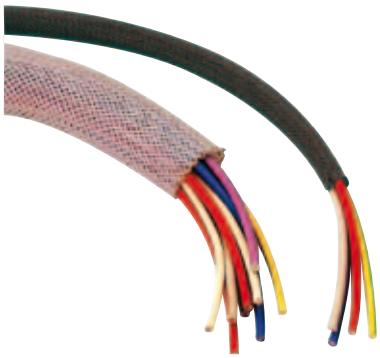
CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore: grigio
Conforme RoHS
Monofilamento in Poliestere (PET)
senza alogeni
diametro 0,22 mm
Densità 1,14 kg/dm^3
Temperatura di funzionamento: - 50°C + 150°C
Temperatura di fusione: 230± 5°C
Autoestinguenza: UL 94-V2
Ritardante la fiamma
Confezione: bobina in box di cartone
autosrotolante dal centro

Codice	Riferimento		ø nom. (mm)
GPG2000	GPG 06G	100 m	6,0
GPG2005	GPG 08G	100 m	8,0
GPG2010	GPG 10G	100 m	10,0
GPG2015	GPG 12G	50 m	12,0
GPG2020	GPG 15G	50 m	15,0
GPG2025	GPG 20G	50 m	20,0
GPG2030	GPG 30G	50 m	30,0
GPG2035	GPG 40G	50 m	40,0
GPG2040	GPG 50G	50 m	50,0
GPG2045	GPG 64G	25 m	64,0

Colore: nero
Caratteristiche come sopra

Codice	Riferimento		ø nom. (mm)
GPN2000	GPN 06N	100 m	6,0
GPN2005	GPN 08N	100 m	8,0
GPN2010	GPN 10N	100 m	10,0
GPN2015	GPN 12N	50 m	12,0
GPN2020	GPN 15N	50 m	15,0
GPN2025	GPN 20N	50 m	20,0
GPN2030	GPN 30N	50 m	30,0
GPN2035	GPN 40N	50 m	40,0
GPN2040	GPN 50N	50 m	50,0
GPN2045	GPN 64N	25 m	64,0



Trecciata in poliestere V0 UL CSA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore: nero
con filo identificativo grigio
Conforme RoHS
Monofilamento in Poliestere (PET)
senza alogeni
diametro 0,22 mm
Densità 1,14 kg/dm^3
Temperatura di funzionamento: - 50°C + 150°C
Temperatura di fusione: 230± 5°C
Autoestinguenza: UL 94-V0
Ritardante la fiamma
Confezione: bobina in box di cartone
autosrotolante dal centro

Codice	Riferimento		ø nom. (mm)
GPV1000	GPV 06N	100 m	6,0
GPV1005	GPV 08N	100 m	8,0
GPV1010	GPV 10N	100 m	10,0
GPV1015	GPV 12N	50 m	12,0
GPV1020	GPV 15N	50 m	15,0
GPV1025	GPV 20N	50 m	20,0
GPV1030	GPV 30N	50 m	30,0
GPV1035	GPV 40N	50 m	40,0
GPV1040	GPV 50N	50 m	50,0
GPV1045	GPV 64N	25 m	64,0

Wrapflex trecciata apribile in poliestere V0

CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore: nero
Conforme RoHS
Monofilamento + Multifilamento
in Poliestere (PET) senza alogeni
Densità 1,38 kg/dm^3
Temperatura di funzionamento: - 50°C + 150°C
Temperatura di fusione: 250± 5°C
Autoestinguenza: UL 94-V0
Ritardante la fiamma
Autorichiudibile
Confezione: bobina in box di cartone

Codice	Riferimento		ø D nom. (mm)
GWF1000	GWF 08	25 mt	8
GWF1005	GWF 13	25 mt	13
GWF1010	GWF 19	25 mt	19
GWF1015	GWF 25	25 mt	25
GWF1020	GWF 32	15 mt	32

Silicone

CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore: rosso
Silicone + armatura interna in fibra di vetro
Tensione nominale: 500 V
Rigidità dielettrica: 2.500 V
Temperatura di funzionamento: - 60°C + 200°C
Temperatura max di funz. per 1 sec.: + 280°C
Buona espandibilità ed elasticità
Confezione: matassa con film trasparente

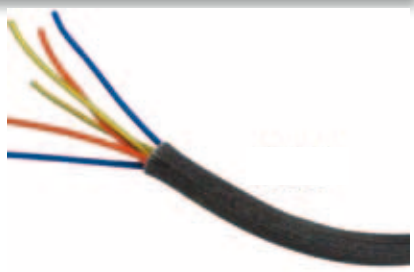
Codice	Riferimento		ø nom. (mm)
GSL1000	GSL 04	100 m	4
GSL1005	GSL 06	100 m	6
GSL1010	GSL 08	100 m	8
GSL1015	GSL 10	100 m	10
GSL1020	GSL 12	100 m	12
GSL1025	GSL 16	50 m	16
GSL1030	GSL 20	50 m	20
GSL1035	GSL 24	50 m	24
GSL1040	GSL 30	50 m	30

Fibra di vetro

CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore: nero
Fibra di vetro impregnata con vernice siliconica
Temperatura di funzionamento: 200 °C
Temperatura max di funzionamento: 300 °C
Buona flessibilità
Resistente alla maggior parte dei prodotti chimici
Confezione: matassa

Codice	Riferimento		ø nom. (mm)
GFV1000	GFV 04	100 m	4
GFV1005	GFV 06	100 m	6
GFV1010	GFV 08	100 m	8
GFV1015	GFV 10	100 m	10
GFV1020	GFV 12	100 m	12
GFV1025	GFV 16	50 m	16
GFV1030	GFV 20	50 m	20



Spiralina

CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore: trasparente (altri colori su richiesta)
Polietiene
Temperatura max di funzionamento: 85°C
Confezione: matassa in sacchetto di plastica

Codice	Riferimento		ø nom. (mm)
GSP0995	GSP 04	10 m	4,2
GSP1000	GSP 06	10 m	6,4
GSP1002	GSP 09	10 m	9,5
GSP1005	GSP 12	10 m	12,7
GSP1007	GSP 15	10 m	15
GSP1010	GSP 20	10 m	19,1

ZIPP-IN apribile in polipropilene

CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore: nero
Polipropilene
Confezione: matassa in sacchetto di plastica

Codice	Riferimento		ø nom. (mm)
GZP1005	GZP 15	10 m	15
GZP1010	GZP 20	10 m	20
GZP1015	GZP 25	10 m	25
GZP1019	GZP 30	10 m	30

INSERITORI PER ZIPP-IN

Codice	Riferimento		per ø nom. (mm)
GZP 1025	GZP TOOL 15	1	15
GZP 1030	GZP TOOL 20	1	20
GZP 1035	GZP TOOL 25	1	25
GZP 1040	GZP TOOL 30	1	30

Utensili - Taglia guaina trecciata

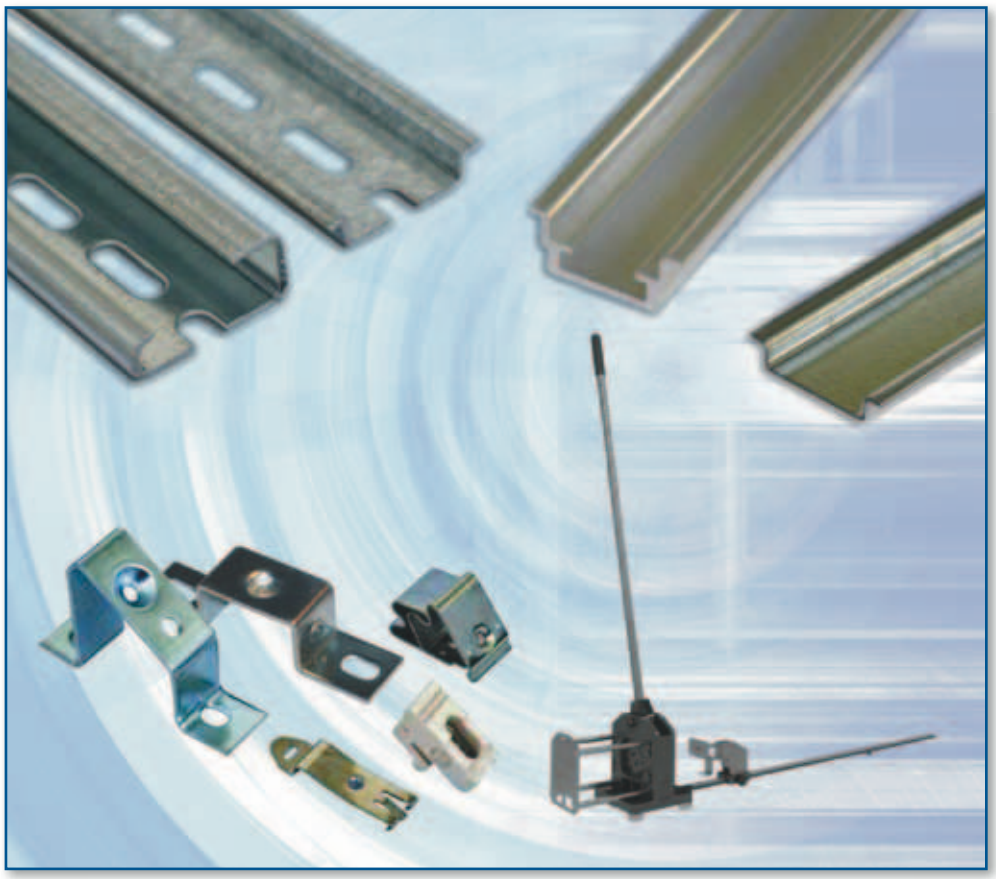
CARATTERISTICHE TECNICHE

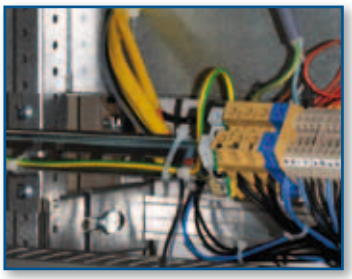
Due modelli per taglio di guaine trecciate
taglio e saldatura dei fili elementari in un'unica operazione.
Esecuzione rapida e pulita

Codice	Riferimento		Peso (kg)
UTG1000	UTG T	1	1,5
UTG1001	UTG M	1	0,94
UTG1500	UTG T-L	1	lama ric.
UTG1501	UTG M-L	1	lama ric.

UTG1000 utensile taglia guaina da banco a lama calda
temperatura di lavoro 800°C
alimentazione 230 Volt / 50 Hz
cavo di alimentazione 1,5 mt
lama di ricambio UTG1500

UTG1001 utensile taglia guaina manuale a lama calda
temperatura di lavoro fino a 800°C in pochi secondi
alimentazione 230 Volt / 50 Hz
cavo di alimentazione 2,5 mt
lama di ricambio UTG1501





Guide DIN e profili

Guide DIN in acciaio e in alluminio, standardizzate secondo norme europee, consentono il montaggio di apparecchiature elettriche modulari e non, all'interno di quadri elettrici.

Due tipologie di profilo di guida DIN:
SIMMETRICO detto anche ad "Ω", disponibile in tre dimensioni.
ASIMMETRICO detto anche a "G".

Profilo a "C" in acciaio 30 x 15
utilizzabile per realizzare infrastrutture all'interno del quadro elettrico e/o quale supporto per apparecchiature o elementi di cablaggio.

CARATTERISTICHE

Acciaio zincato passivato
Acciao zincato sendzimir
Alluminio
Elevata resistenza meccanica
Conformi a norme EN 60715 - DIN 46277

Disponibile in versione piena e forata
Lunghezza standard 2 metri
Alcune referenze sono disponibili in lunghezza 3 metri

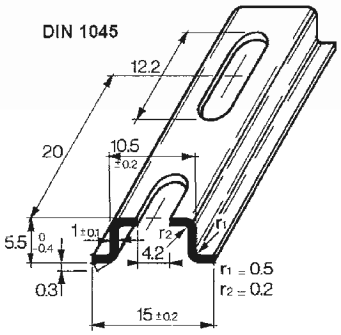
Accessori

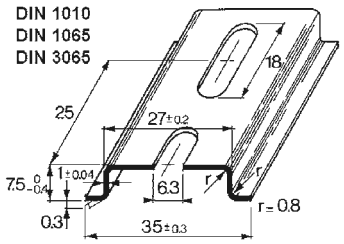
Ampia gamma di clip e staffe che consentono di fissare convenientemente apparecchiature non predisposte per il montaggio diretto su guida DIN e di fissare o distanziare la guida stessa all'interno del quadro elettrico.

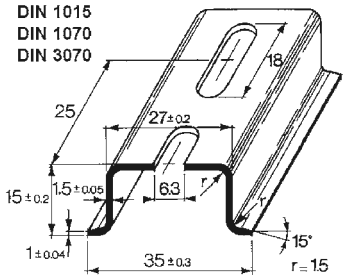
Acciao zincato passivato e plastica
Elevata resistenza meccanica

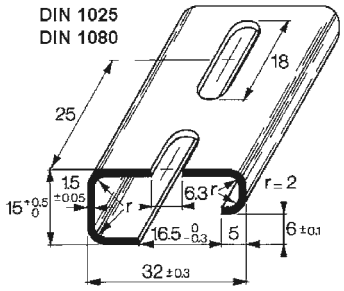
Utensili

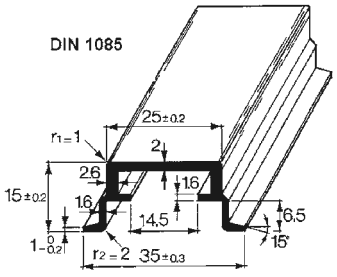
Utensile per il taglio e la punzonatura delle guide DIN, estremamente facile da utilizzare; taglio netto senza bave e sprechi di materiale; guida di sostegno per taglio preciso a 90°, regolo in dotazione per taglio a lunghezza ripetuta fino a 1000 mm.
Esente da manutenzione.

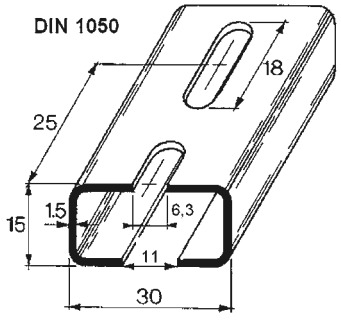




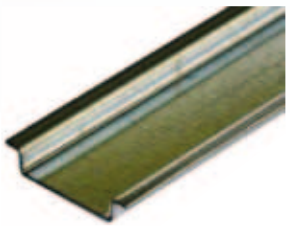






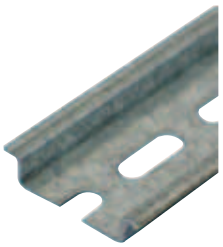


ACCIAIO ZINCATO PASSIVATO (RoHS)



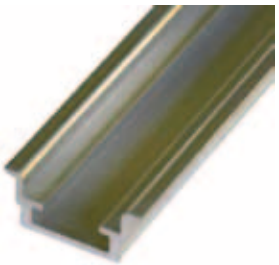
Codice	Riferimento	Lunghezza (m)		Peso (Kg/pz)
Guida DIN simmetrica non forata				
DIN1040	DIN NF15H5	2	20	0,33
DIN1000	DIN NF35H7	2	20	0,70
DIN1005	DIN NF35H15	2	10	1,34
Guida DIN simmetrica forata				
DIN1045	DIN F15H5	2	20	0,33
DIN1010	DIN F35H7	2	20	0,60
DIN1015	DIN F35H15	2	10	1,23
Guida DIN asimmetrica non forata				
DIN1020	DIN GNF	2	20	1,46
Guida DIN asimmetrica forata				
DIN1025	DIN GF	2	20	1,38

ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR (RoHS)



Codice	Riferimento	Lunghezza (m)		Peso (Kg/pz)
Guida DIN simmetrica non forata				
DIN1055	DIN NF35H7Z	2	20	0,7
DIN1060	DIN NF35H15Z	2	10	1,34
DIN3055	DIN NF35H7Z-3	3	10	1,05
DIN3060	DIN NF35H15Z-3	3	10	2,01
Guida DIN simmetrica forata				
DIN1065	DIN F35H7Z	2	20	0,6
DIN1070	DIN F35H15Z	2	10	1,23
DIN3065	DIN F35H7Z-3	3	10	0,9
DIN3070	DIN F35H15Z-3		10	1,84
Guida DIN asimmetrica non forata				
DIN1075	DIN ANFZ	2	20	1,46
DIN3075	DIN ANFZ-3	3	10	2,19
Guida DIN asimmetrica forata				
DIN1080	DIN AFZ	2	20	1,38

ALLUMINIO

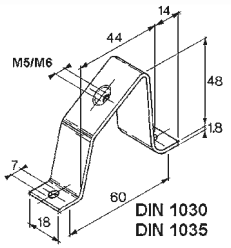


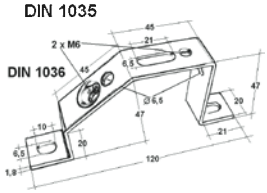
Codice	Riferimento	Lunghezza (m)		Peso (Kg/pz)
Guida DIN simmetrica non forata				
DIN1085	DIN NFAL	2	20	0,343

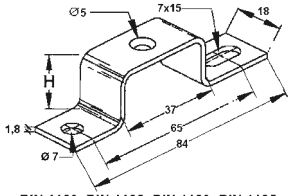
PROFILO A C
Acciaio zincato passivato (RoHS)

Codice	Riferimento	Lunghezza (m)		Peso (Kg/pz)
DIN1050	CFT30H15	2	10	1,3

Cavallotti a 45° e piani







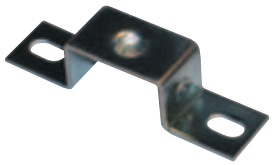
DIN 1120 DIN 1125 DIN 1130 DIN 1135
DIN 1140 DIN 1145 DIN 1150

ACCIAIO ZINCATO PASSIVATO (RoHS)

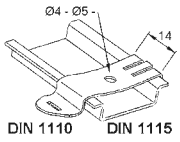
Codice	Riferimento	
DIN1030	DIN ST5	10
DIN1035	DIN ST6	10

Codice	Riferimento	
DIN1036	DIN ST 45PM6	10

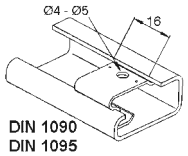
Codice	Riferimento		H (mm)
DIN1120	DIN STC 20-6	10	20
DIN1125	DIN STC 25-6	10	25
DIN1130	DIN STC 30-6	10	30
DIN1135	DIN STC 40-6	10	40
DIN1140	DIN STC 50-6	10	50
DIN1145	DIN STC 70-6	10	70
DIN1150	DIN STC 90-6	10	90



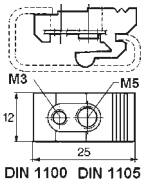
Clip per guida DIN



DIN 1110 DIN 1115



DIN 1090
DIN 1095



DIN 1100 DIN 1105

ACCIAIO ZINCATO PASSIVATO (RoHS)

Codice	Riferimento	
CLIP per profilo simmetrico		
DIN1110	DIN KLIP 4	100
DIN1115	DIN KLIP 5	100
CLIP per profilo asimmetrico		
DIN1090	DIN GKLIP4	100
DIN1095	DIN GKLIP5	100
DIN1100	DIN GKLIP 3-5	100
DIN1105	DIN GKLIP 4-6	100

Utensili

Utensile UTD3005

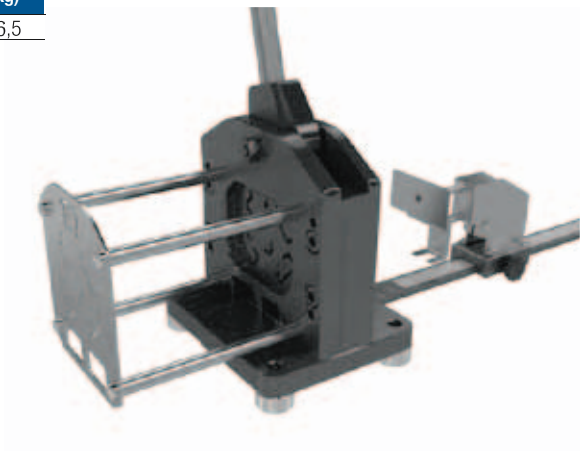
Per taglio:
guide DIN simmetriche
tipo "Ω" 15x5,5 - 35x7,5 - 35x15,
guida DIN asimmetrica
tipo "G" 32x15, profilo a "C" 30x15.

Per punzonatura con foro asolato:
guide DIN simmetriche
tipo "Ω" 35x7,5 - 35x15.
Foro asolato 12x6,4 longitudinale
o perpendicolare alla lunghezza
della guida.

Regolo per misura di taglio e punzonatura fino a 1000 mm incluso.

TAGLIA GUIDE DIN

Codice	Riferimento		Peso (Kg)
UTD3005	UTD-T-P 03	1	16,5



Accessori di cablaggio

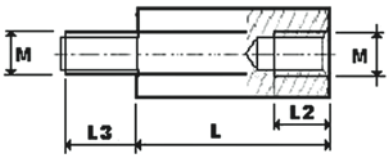
Distanziali e tappi plastici

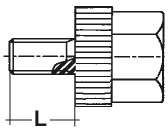
DISTANZIALI PLASTICI

Codice	Riferimento		M	CH (mm)	L (mm)	L3 (mm)	L2 (mm)
DZP1005	DZP 15M5	50	M5	13	15	7	7
DZP1010	DZP 20M5	50	M5	13	20	7	7
DZP1015	DZP 30M5	50	M5	13	30	7	7
DZP1020	DZP 45M5	50	M5	13	45	7	7
DZP1025	DZP 55M5	50	M5	13	55	7	7
DZP1030	DZP 70M5	50	M5	13	70	7	7
DZP1035	DZP 85M5	50	M5	13	85	7	7
DZP1040	DZP 120M5	50	M5	13	120	7	7
DZP1045	DZP 15M6	50	M6	13	15	7	7
DZP1050	DZP 20M6	50	M6	13	20	7	7
DZP1055	DZP 30M6	50	M6	13	30	7	7
DZP1060	DZP 45M6	50	M6	13	45	7	7
DZP1065	DZP 70M6	50	M6	13	70	7	7
DZP1070	DZP 120M6	50	M6	13	120	7	7

TAPPI PLASTICI

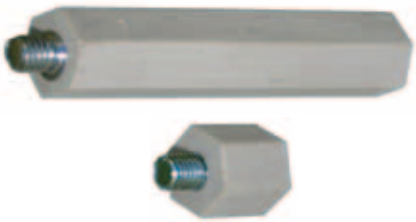
Codice	Riferimento		M	CH (mm)	L (mm)
TFP1000	TFP M5	50	M5	11	8
TFP1005	TFP M6	50	M6	11	8
TMP1010	TMP M5	50	M5	11	8
TMP1015	TMP M6	50	M6	11	8





CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale: Polistirene
Autoestinguenza: UL 94-V2
Temp. max di funzionamento: 90°C
Tensione di isolamento: 1000V
Distanziali: inserti Maschio e Femmina M5 M6 in acciaio tropicalizzato
Tappi: inserto Maschio M5 M6 in acciaio tropicalizzato
inserto Femmina M5 M6 in materiale plastico

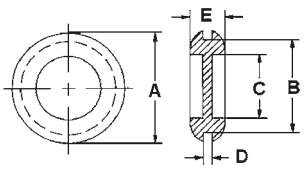


Inserti passacavo

Codice	Riferimento		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
IPC1000	IPC DF13	100	17	13	8,5	2	7
IPC1005	IPC DF15,5	100	20	15,5	10,5	2	7,5
IPC1010	IPC DF19	100	24	19	14	2	8
IPC1015	IPC DF20,5	100	26	20,5	15	2	8,5
IPC1020	IPC DF23	100	29	23	18	2,5	8,5
IPC1025	IPC DF28,5	100	35	28,5	22	2,5	9
IPC1030	IPC DF37,5	100	44	37,5	32	2,5	9,5
IPC1035	IPC DF47,5	100	53	47,5	40	2,5	9,5

CARATTERISTICHE TECNICHE

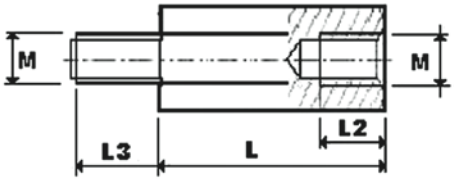
Materiale: PVC Colore Nero SR 1700
Temperatura lavoro: - 35 ÷ +90 °C



Distanziali metallici

CARATTERISTICHE TECNICHE

Acciaio zincato
Profilo esagonale
Filettature M - F (Maschio-Femmina)
M3 - M4 - M5 - M6 - M8
A norma DIN 176
Resistenza alla trazione 500 N/mm²



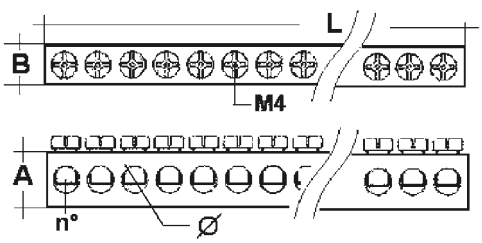
Codice	Riferimento		CH (mm)	L (mm)	M (mm)	L3 (mm)	L2 (mm)
DZM0995	DZM 20M3	100	6	20	M3	6	10
DZM1000	DZM 10M4	100	7	10	M4	8	6
DZM1005	DZM 15M4	100	7	15	M4	8	10
DZM1010	DZM 20M4	100	7	20	M4	8	10
DZM1015	DZM 25M4	50	7	25	M4	8	10
DZM1020	DZM 30M4	50	7	30	M4	8	10
DZM1025	DZM 35M4	50	7	35	M4	8	10
DZM1030	DZM 40M4	50	7	40	M4	8	10
DZM1035	DZM 50M4	50	7	50	M4	8	10
DZM1040	DZM 60M4	50	7	60	M4	8	10
DZM1042	DZM 70M4	25	7	70	M4	8	10
DZM1044	DZM 90M4	25	7	90	M4	8	10
DZM1093	DZM 10M5	100	8	10	M5	8	6
DZM1045	DZM 15M5	100	8	10	M5	8	6
DZM1050	DZM 20M5	100	8	20	M5	8	10
DZM1055	DZM 25M5	50	8	25	M5	8	10
DZM1060	DZM 30M5	50	8	30	M5	8	10
DZM1065	DZM 35M5	50	8	35	M5	8	10
DZM1070	DZM 40M5	50	8	40	M5	8	10
DZM1075	DZM 50M5	50	8	50	M5	8	10
DZM1080	DZM 60M5	50	8	60	M5	8	10
DZM1085	DZM 70M5	25	8	70	M5	8	10
DZM1090	DZM 80M5	25	8	80	M5	8	10
DZM1092	DZM 90M5	25	8	90	M5	8	10
DZM1095	DZM 10M6	100	10	10	M6	10	6
DZM1100	DZM 15M6	100	10	15	M6	10	10
DZM1105	DZM 20M6	100	10	20	M6	10	12
DZM1106	DZM 25M6	50	10	25	M6	10	12
DZM1110	DZM 30M6	50	10	30	M6	10	12
DZM1115	DZM 40M6	50	10	40	M6	10	12
DZM1120	DZM 50M6	50	10	50	M6	10	12
DZM1125	DZM 60M6	50	10	60	M6	10	12
DZM1130	DZM 70M6	25	10	70	M6	10	12
DZM1135	DZM 80M6	25	10	80	M6	10	12
DZM1140	DZM 90M6	25	10	90	M6	10	12
DZM1145	DZM 100M6	25	10	100	M6	10	12
DZM1150	DZM 20M8	100	13	20	M8	14	14
DZM1155	DZM 25M8	50	13	25	M8	14	14
DZM1160	DZM 30M8	50	13	30	M8	14	14
DZM1165	DZM 40M8	50	13	40	M8	14	14
DZM1170	DZM 50M8	50	13	50	M8	14	14
DZM1175	DZM 70M8	25	13	70	M8	14	14

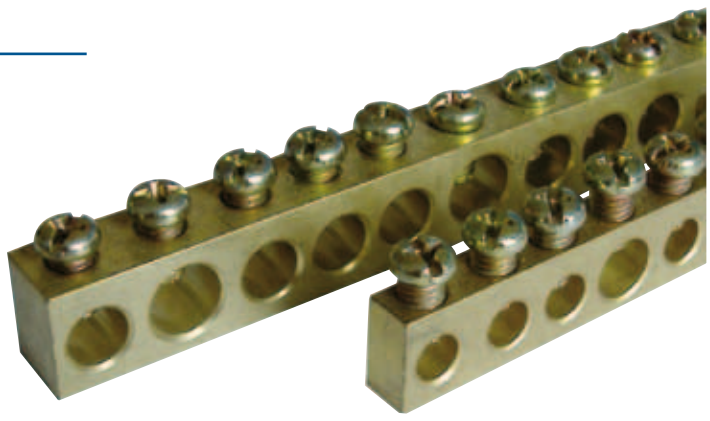
Morsettiere in ottone

Codice	Riferimento		Peso (Kg)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	ø fori (mm)	n° fori	IN/OUT	Sez. cavo nudo (mm²)	Sez. cavo con puntalino (mm²)	(Nm)
MRS1500	MRS 8-6	10	0,340	1000	8	6	4,5	153	← OUT	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	2 - 3
MRS1505	MRS 13-6	10	0,554	1000	13	6	9,5	83	← OUT	10 ÷ 35	10 ÷ 25	2 - 3

CARATTERISTICHE TECNICHE

In ottone
Complete di viti di fissaggio M4 in acciaio zincato con testa a croce
Lunghezza 1 metro





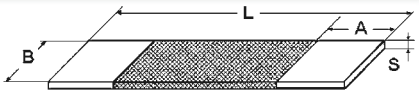
Ω POWER - Connessioni speciali

Giunti di potenza in treccia

CARATTERISTICHE TECNICHE

Rame stagnato CU-ETP UNI 5649-71 (su richiesta rame rosso)
Filo elementare 0,20 mm (0,05 ÷ 0,15 mm su richiesta)
Temperatura di lavoro max.: 105°C
Terminali realizzati in tubo di rame stagnato, pressato ad altissima intensità. Foratura a richiesta

Codice	Riferimento		Peso (Kg)	Sez. (mm²)	In (A) ΔT 30°C	In (A) ΔT 50°C	A (mm)	B (mm)	S (mm)	L (mm)
GFT1000	GFT 100x250	1	0,51	100	339	448	40	40	7,0	250
GFT1005	GFT 100x500	1	0,84	100	339	448	40	40	7,0	500
GFT1010	GFT 120x250	1	0,56	120	373	496	40	40	7,5	250
GFT1015	GFT 120x500	1	0,96	120	373	496	40	40	7,5	500
GFT1020	GFT 150x250	1	0,84	150	427	566	50	50	8,0	250
GFT1025	GFT 150x500	1	1,20	150	427	566	50	50	8,0	500
GFT1030	GFT 200x250	1	1,01	200	534	707	50	50	9,0	250
GFT1035	GFT 200x500	1	1,60	200	534	707	50	50	9,0	500
GFT1040	GFT 250x300	1	1,37	250	631	837	50	50	10,5	300
GFT1045	GFT 250x600	1	2,36	250	631	837	50	50	10,5	600
GFT1050	GFT 300x400	1	2,04	300	695	920	80	80	11,0	400
GFT1060	GFT 400x400	1	2,93	400	827	1097	80	80	11,0	400
GFT1065	GFT 500x400	1	3,52	500	889	1180	100	100	11,0	400
GFT1070	GFT 600x450	1	4,53	600	1067	1415	100	100	12,0	450
GFT1075	GFT 800x450	1	5,68	800	1335	1768	100	100	15,0	450
GFT1080	GFT 1000x450	1	7,29	1000	1601	2122	100	100	18,0	450
GFT1085	GFT 1200x500	1	9,55	1200	1923	2547	120	120	17,5	500



Per impiego di giunti in parallelo
- utilizzare il coefficiente di declassamento sotto riportato
- spaziare i giunti ad una distanza minima uguale allo spessore del giunto stesso per una ottimale dissipazione del calore

n° di giunti in parallelo	coefficente di declassamento
2	1,8
3	2,5
4	3,2
5	3,9

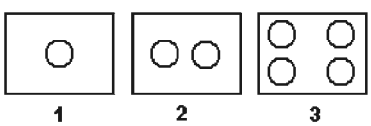
Per esempio:
GFT1080 sezione 1000 mm²
1 giunto = In 2122 A con ΔT 50°
3 giunti in parallelo con ΔT 50°
In=2122 x2,5 = 5305 A

Giunti di potenza lamellari

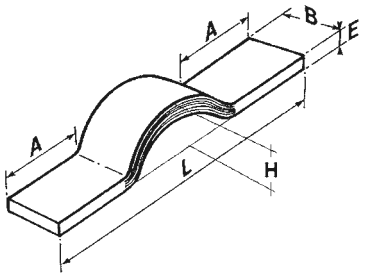
CARATTERISTICHE TECNICHE

Lamine in rame CU-OF ISO1337
(oxygen free) spessore a partire da 0,1 mm
Terminali in rame rosso, stagnato o argentato
Terminali pressosaldati o rivettati.
Foratura a richiesta
Larghezze da 20 a 200 mm
Spessori dei terminali da 3 a 20 mm
Sezioni da 60 a 4000 mm²

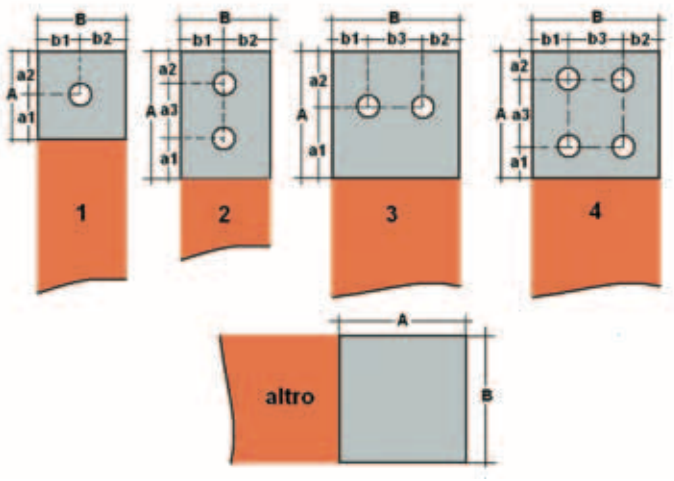
Dimensioni:
fornire dimensioni come da disegno
Forature standard:
come da "foratura tipo"



Realizzazione a disegno



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E DIMENSIONALI



TERMINALE TIPO: _____

A= _____ mm
a1 = _____ mm
a2 = _____ mm
a3 = _____ mm

B= _____ mm
b1 = _____ mm
b2 = _____ mm
b3 = _____ mm

Ø fori = _____ mm n°_____ fori

spessore terminale _____ mm

GIUNTO IN

Tipo di conduttore:

RAME rosso ☐ stagnato ☐

ALLUMINIO ☐

Isolamento si ☐ no ☐

Tipo di isolamento:

_____

_____

TRECCIA DI RAME

filo elementare 0,.....mm

☐ **piatta** ☐ **tonda**

☐ Terminali in tubo di rame pressato
☐ Terminali rame rosso
☐ Terminali rame stagnato
☐ Terminali in alluminio

LAMELLARE

N° lamine
spessore lamine 0,.....mm

☐ Terminali pressosaldati
☐ Terminali rivettati
☐ Terminali rame rosso
☐ Terminali rame stagnato
☐ Terminali in alluminio

Intensità nominale _____ **A** ☐ **AC** ☐ **DC**

Sezione _____ **mm²**

Lunghezza totale _____ **mm.**

Si prega di allegare disegno o inserire schizzo del particolare da realizzare

Richiesto da:
Società:..... Contatto Sig. .....
Indirizzo:..... Città .....Prov.: .....
Tel.:..... Fax: .....
e-mail: ..... @.....

Inviare via FAX al numero 02.45.70.56.73 o via EMAIL a info@teknomega.it
web site: www.teknomega.it

Codice	Riferimento	Pagina Catalogo
BAP		
BAP4000	BAP 20x10x2000	15
BAP4005	BAP 30x10x2000	15
BAP4010	BAP 40x10x2000	15
BAP4015	BAP 50x10x2000	15
BAP4020	BAP 60x10x2000	15
BAP4025	BAP 80x10x2000	15
BAP4030	BAP 100x10x2000	15
BAP4035	BAP 120x10x2000	15
BFX		
BFX1005	BFX 3X9X0,8	6
BFX1020	BFX 6X9X0,8	6
BFX1021	BFX 9X9X0,8	6
BFX1022	BFX 3X13X0,5	6
BFX1023	BFX 6X13X0,5	6
BFX1024	BFX 10X13X0,5	6
BFX1025	BFX 2X15,5X0,8	6
BFX1035	BFX 4X15,5X08	6
BFX1045	BFX 6X15,5X0,8	6
BFX1050	BFX 10X15,5X0,8	6
BFX1055	BFX 2X20X1	6
BFX1060	BFX 3X20X1	6
BFX1065	BFX 4X20X1	6
BFX1070	BFX 5X20X1	6
BFX1075	BFX 6X20X1	6
BFX1076	BFX 8X20X1	6
BFX1080	BFX 10X20X1	6
BFX1085	BFX 2X24X1	6
BFX1090	BFX 3X24X1	6
BFX1095	BFX 4X24X1	6
BFX1100	BFX 5X24X1	6
BFX1105	BFX 6X24X1	6
BFX1110	BFX 8X24X1	6
BFX1115	BFX 10X24X1	6
BFX1120	BFX 2X32X1	6
BFX1125	BFX 3X32X1	6
BFX1130	BFX 4X32X1	6
BFX1135	BFX 5X32X1	6
BFX1140	BFX 6X32X1	6
BFX1145	BFX 8X32X1	6
BFX1150	BFX 10X32X1	6
BFX1155	BFX 2X40X1	6
BFX1160	BFX 3X40X1	6
BFX1165	BFX 4X40X1	6
BFX1170	BFX 5X40X1	6
BFX1175	BFX 6X40X1	6
BFX1180	BFX 8X40X1	6
BFX1185	BFX 10X40X1	6
BFX1190	BFX 3X50X1	6
BFX1195	BFX 4X50X1	6
BFX1200	BFX 5X50X1	6
BFX1205	BFX 6X50X1	6
BFX1210	BFX 8X50X1	6
BFX1215	BFX 10X50X1	6
BFX1220	BFX 3X63X1	6
BFX1225	BFX 4X63X1	6

Codice	Riferimento	Pagina Catalogo
BFX1230	BFX 5X63X1	6
BFX1235	BFX 6X63X1	6
BFX1240	BFX 8X63X1	6
BFX1245	BFX 10X63X1	6
BFX1250	BFX 3X80X1	6
BFX1255	BFX 4X80X1	6
BFX1260	BFX 5X80X1	6
BFX1265	BFX 6X80X1	6
BFX1270	BFX 8X80X1	6
BFX1275	BFX 10X80X1	6
BFX1280	BFX 4X100X1	6
BFX1285	BFX 5X100X1	6
BFX1290	BFX 6X100X1	6
BFX1295	BFX 8X100X1	6
BFX1300	BFX 10X100X1	6
BFX1305	BFX 12X100X1	6
BFX3055	BFX 2X20X1-3	7
BFX3060	BFX 3X20X1-3	7
BFX3070	BFX 5X20X1-3	7
BFX3085	BFX 2X24X1-3	7
BFX3090	BFX 3X24X1-3	7
BFX3095	BFX 4X24X1-3	7
BFX3100	BFX 5X24X1-3	7
BFX3125	BFX 3X32X1-3	7
BFX3135	BFX 5X32X1-3	7
BFX3145	BFX 8X32X1-3	7
BFX3170	BFX 5X40X1-3	7
BFX3185	BFX 10X40X1-3	7
BFX3200	BFX 5X50X1-3	7
BRF		
BRF0990	BRF 12X2X1000	15
BRF0995	BRF 12X3X1000	15
BRF1000	BRF 12X4X1000	15
BRF1005	BRF 12X5X1000	15
BRF1010	BRF 15X5X1000	15
BRF1015	BRF 20X5X1000	15
BRF1016	BRF 25X4X1000	15
BRF1020	BRF 32X5X1000	15
BRF1025	BRF 12X4X2000	15
BRF1030	BRF 15X5X2000	15
BRF1031	BRF 15X5X2000PC	15
BRF1035	BRF 20X5X2000	15
BRF1040	BRF 30X5X2000	15
BRF1041	BRF 32X5X2000-W	15
BRF1045	BRF 30X10X1000	15
BRP		
BRP1000	BRP 25X5	15
BRP1005	BRP 50X5	15
BRP1010	BRP 63X5	15
BRP1015	BRP 80X5	15
BRP1020	BRP 100X5	15
BRP1025	BRP 125X5	15
BRP1030	BRP 50X10	15
BRP1035	BRP 60X10	15
BRP1040	BRP 80X10	15

Codice	Riferimento	Pagina Catalogo
BRP1045	BRP 100X10	15
BRP1050	BRP 120X10	15
BOC		
BOC1000	BOC RIP 8	17
BOC1005	BOC KIT 8-5	17
BOC1010	BOC KIT 8-10	17
CPH		
CPH1000	CPH 15M4	38
CPH1010	CPH 20M6	38
CPH1015	CPH 25M5	38
CPH1020	CPH 25M6	38
CPH1025	CPH 30M6	38
CPH1030	CPH 30M8	38
CPH1035	CPH 35M6	38
CPH1040	CPH 35M8	38
CPH1045	CPH 35M10	38
CPH1050	CPH 40M6	38
CPH1055	CPH 40M8	38
CPH1070	CPH 45M8	38
CPH1075	CPH 45M10	38
CPH1080	CPH 50M6	38
CPH1085	CPH 50M8	38
CPH1090	CPH 50M10	38
CPH1095	CPH 60M8	38
CPH1100	CPH 60M10	38
CPH1105	CPH 75M12	38
CPH1115	CPH 100M12	38
DIN		
DIN1000	DIN NF35H7	46
DIN1005	DIN NF35H15	46
DIN1010	DIN F35H7	46
DIN1015	DIN F35H15	46
DIN1020	DIN GNF	46
DIN1025	DIN GF	46
DIN1030	DIN ST5	47
DIN1035	DIN ST6	47
DIN1036	DIN ST 45PM6	47
DIN1040	DIN NF15H5	46
DIN1045	DIN F15H5	46
DIN1050	CFT30H15	46
DIN1055	DIN NF35H7Z	46
DIN1060	DIN NF35H15Z	46
DIN1065	DIN F35H7Z	46
DIN1070	DIN F35H15Z	46
DIN1075	DIN ANFZ	46
DIN1080	DIN AFZ	46
DIN1085	DIN NFAL	46
DIN1090	DIN GKLIP4	47
DIN1095	DIN GKLIP5	47
DIN1100	DIN GKLIP 3-5	47
DIN1105	DIN GKLIP 4-6	47
DIN1110	DIN KLIP 4	47
DIN1115	DIN KLIP 5	47
DIN1120	DIN STC 20-6	47
DIN1125	DIN STC 25-6	47

Codice	Riferimento	Pagina Catalogo
DIN1130	DIN STC 30-6	47
DIN1135	DIN STC 40-6	47
DIN1140	DIN STC 50-6	47
DIN1145	DIN STC 70-6	47
DIN1150	DIN STC 90-6	47
DIN3055	DIN NF35H7Z-3	46
DIN3060	DIN NF35H15Z-3	46
DIN3065	DIN F35H7Z-3	46
DIN3070	DIN F35H15Z-3	46
DIN3075	DIN ANFZ-3	46
DZM		
DZM0995	DZM 20M3	49
DZM1000	DZM 10M4	49
DZM1005	DZM 15M4	49
DZM1010	DZM 20M4	49
DZM1015	DZM 25M4	49
DZM1020	DZM 30M4	49
DZM1025	DZM35M4	49
DZM1030	DZM 40M4	49
DZM1035	DZM 50M4	49
DZM1040	DZM 60M4	49
DZM1042	DZM 70M4	49
DZM1044	DZM 90M4	49
DZM1045	DZM 15M5	49
DZM1050	DZM 20M5	49
DZM1055	DZM 25M5	49
DZM1060	DZM 30M5	49
DZM1065	DZM 35M5	49
DZM1070	DZM 40M5	49
DZM1075	DZM 50M5	49
DZM1080	DZM 60M5	49
DZM1085	DZM 70M5	49
DZM1090	DZM 80M5	49
DZM1092	DZM 90M5	49
DZM1093	DZM 10M5	49
DZM1095	DZM 10M6	49
DZM1100	DZM 15M6	49
DZM1105	DZM 20M6	49
DZM1106	DZM 25M6	49
DZM1110	DZM 30M6	49
DZM1115	DZM 40M6	49
DZM1120	DZM 50M6	49
DZM1125	DZM 60M6	49
DZM1130	DZM 70M6	49
DZM1135	DZM 80M6	49
DZM1140	DZM 90M6	49
DZM1145	DZM 100M6	49
DZM1150	DZM 20M8	49
DZM1155	DZM 25M8	49
DZM1160	DZM 30M8	49
DZM1165	DZM 40M8	49
DZM1170	DZM 50M8	49
DZM1175	DZM 70M8	49
DZP		
DZP1005	DZP 15M5	48
DZP1010	DZP 20M5	48
DZP1015	DZP 30M5	48
DZP1020	DZP 45M5	48
DZP1025	DZP 55M5	48
DZP1030	DZP 70M5	48
DZP1035	DZP 85M5	48
DZP1040	DZP 120M5	48
DZP1045	DZP 15M6	48
DZP1050	DZP 20M6	48
DZP1055	DZP 30M6	48
DZP1060	DZP 45M6	48
DZP1065	DZP 70M6	48
DZP1070	DZP 120M6	48
DZP2000	DZP KIT	30
DZP3000	DZP BFX32	8
FLT		
FLT1000	FLT PR 2000	27
FLT1005	FLT BL-L	27
FLT1010	FLT BL-T	27
GFT		
GFT1000	GFT 100x250	50
GFT1005	GFT 100x500	50
GFT1010	GFT 120x250	50
GFT1015	GFT 120x500	50
GFT1020	GFT 150x250	50
GFT1025	GFT 150x500	50
GFT1030	GFT 200x250	50
GFT1035	GFT 200x500	50
GFT1040	GFT 250x300	50
GFT1045	GFT 250x600	50
GFT1050	GFT 300x400	50
GFT1060	GFT 400x400	50
GFT1065	GFT 500x400	50
GFT1070	GFT 600x450	50
GFT1075	GFT 800x450	50
GFT1080	GFT 1000x450	50
GFT1085	GFT 1200x500	50
GFV		
GFV1000	GFV 04	44
GFV1005	GFV 06	44
GFV1010	GFV 08	44
GFV1015	GFV 10	44
GFV1020	GFV 12	44
GFV1025	GFV 16	44
GFV1030	GFV 20	44
GPG		
GPG2000	GPG 06G	43
GPG2005	GPG 08G	43
GPG2010	GPG 10G	43
GPG2015	GPG 12G	43
GPG2020	GPG 15G	43
GPG2025	GPG 20G	43
GPG2030	GPG 30G	43
GPG2035	GPG 40G	43
GPG2040	GPG 50G	43
GPG2045	GPG 64G	43
GPN		
GPN2000	GPN 06N	43
GPN2005	GPN 08N	43
GPN2010	GPN 10N	43
GPN2015	GPN 12N	43
GPN2020	GPN 15N	43
GPN2025	GPN 20N	43
GPN2030	GPN 30N	43
GPN2035	GPN 40N	43
GPN2040	GPN 50N	43
GPN2045	GPN 64N	43
GPV		
GPV1000	GPV 06N	43
GPV1005	GPV 08N	43
GPV1010	GPV 10N	43
GPV1015	GPV 12N	43
GPV1020	GPV 15N	43
GPV1025	GPV 20N	43
GPV1030	GPV 30N	43
GPV1035	GPV 40N	43
GPV1040	GPV 50N	43
GPV1045	GPV 64N	43
GSL		
GSL1000	GSL 04	44
GSL1005	GSL 06	44
GSL1010	GSL 08	44
GSL1015	GSL 10	44
GSL1020	GSL 12	44
GSL1025	GSL 16	44
GSL1030	GSL 20	44
GSL1035	GSL 24	44
GSL1040	GSL 30	44
GSP		
GSP0995	GSP 04	44
GSP1000	GSP 06	44
GSP1002	GSP 09	44
GSP1005	GSP 12	44
GSP1007	GSP 15	44
GSP1010	GSP 20	44
GTI		
GTI1000	GTI 25-230	13
GTI1005	GTI 25-330	13
GTI1010	GTI 25-430	13
GTI1015	GTI 25-530	13
GTI1020	GTI 25-630	13
GTI1025	GTI 35-230	13
GTI1030	GTI 35-330	13
GTI1035	GTI 35-430	13
GTI1040	GTI 35-530	13

Codice	Riferimento	Pagina Catalogo
GTI1045	GTI 35-630	13
GTI1050	GTI 50-230	13
GTI1055	GTI 50-330	13
GTI1060	GTI 50-430	13
GTI1065	GTI 50-530	13
GTI1070	GTI 50-630	13
GTI1075	GTI 120-330	13
GTI1080	GTI 120-430	13
GTI1085	GTI 120-530	13
GTI1090	GTI 120-630	13
GTI1095	GTI 120-730	13
GTI1100	GTI 240-330	13
GTI1105	GTI 240-430	13
GTI1110	GTI 240-530	13
GTI1115	GTI 240-630	13
GTI1120	GTI 240-730	13
GTI1125	GTI 240-830	13
GTI1130	GTI 240-930	13
GWF		
GWF1000	GWF 08	43
GWF1005	GWF 13	43
GWF1010	GWF 19	43
GWF1015	GWF 25	43
GWF1020	GWF 32	43
GZP		
GZP1005	GZP 15	44
GZP1010	GZP 20	44
GZP1015	GZP 25	44
GZP1019	GZP 30	44
GZP1025	GZP TOOL 15	44
GZP1030	GZP TOOL 20	44
GZP1035	GZP TOOL 25	44
GZP1040	GZP TOOL 30	44
IPC		
IPC1000	IPC DF13	48
IPC1005	IPC DF15,5	48
IPC1010	IPC DF19	48
IPC1015	IPC DF20,5	48
IPC1020	IPC DF23	48
IPC1025	IPC DF28,5	48
IPC1030	IPC DF37,5	48
IPC1035	IPC DF47,5	48
ISO		
ISO1000	ISO 15M4	37
ISO1005	ISO 20M4	37
ISO1010	ISO 20M6	37
ISO1015	ISO 25M5	37
ISO1020	ISO 25M6	37
ISO1025	ISO 30M6	37
ISO1030	ISO 30M8	37
ISO1035	ISO 35M6	37
ISO1040	ISO 35M8	37
ISO1045	ISO 35M10	37

Codice	Riferimento	Pagina Catalogo
ISO1050	ISO 40M6	37
ISO1055	ISO 40M8	37
ISO1060	ISO 40M10	37
ISO1065	ISO 45M6	37
ISO1070	ISO 45M8	37
ISO1075	ISO 45M10	37
ISO1080	ISO 50M6	37
ISO1085	ISO 50M8	37
ISO1090	ISO 50M10	37
ISO1095	ISO 60M8	37
ISO1100	ISO 60M10	37
ISO1105	ISO 75M12	37
ISO1110	ISO 75M16	37
ISO1115	ISO 100M12	37
ISO1120	CLN 16M4-21	37
ISO1125	CLN 16M5-21	37
ISO1130	CLN 16M6-21	37
ISO1135	CLN 20M5-21	37
ISO1140	CLN 20M6-21	37
ISO1145	CLN 25M4-21	37
ISO1150	CLN 25M5-21	37
ISO1155	CLN 25M6-21	37
ISO1160	CLN 25M8-21	37
ISO1165	CLN 30M5-21	37
ISO1170	CLN 30M6-21	37
ISO1175	CLN 30M8-21	37
ISO1180	CLN 35M5-21	37
ISO1185	CLN 35M6-21	37
ISO1190	CLN 35M8-21	37
ISO1195	CLN 40M5-21	37
ISO1200	CLN 40M6-21	37
ISO1205	CLN 40M8-21	37
ISO1210	CLN 45M5-21	37
ISO1215	CLN 45M6-21	37
ISO1220	CLN 45M8-21	37
ISO1225	CLN 50M5-21	37
ISO1230	CLN 50M6-21	37
ISO1235	CLN 50M8-21	37
ISO1240	CLN 30M6-31	37
ISO1245	CLN 30M8-31	37
ISO1250	CLN 35M6-31	37
ISO1255	CLN 35M8-31	37
ISO1260	CLN 45M6-31	37
ISO1265	CLN 45M8-31	37
ISO1270	CLN 55M6-31	37
ISO1275	CLN 55M8-31	37
ISO1280	CLN 65M6-31	37
ISO1285	CLN 65M8-31	37
ISO1290	CLN 70M6-31	37
ISO1295	CLN 70M8-31	37
ISO3000	ISO-PM5x20	38
ISO3005	ISO-PM6x30	38
ISO3010	ISO-PM8x30	38
ISO3015	ISO-PM8x35	38
ISO3020	ISO-PM10x40	38
ISO3025	ISO-PM12x50	38

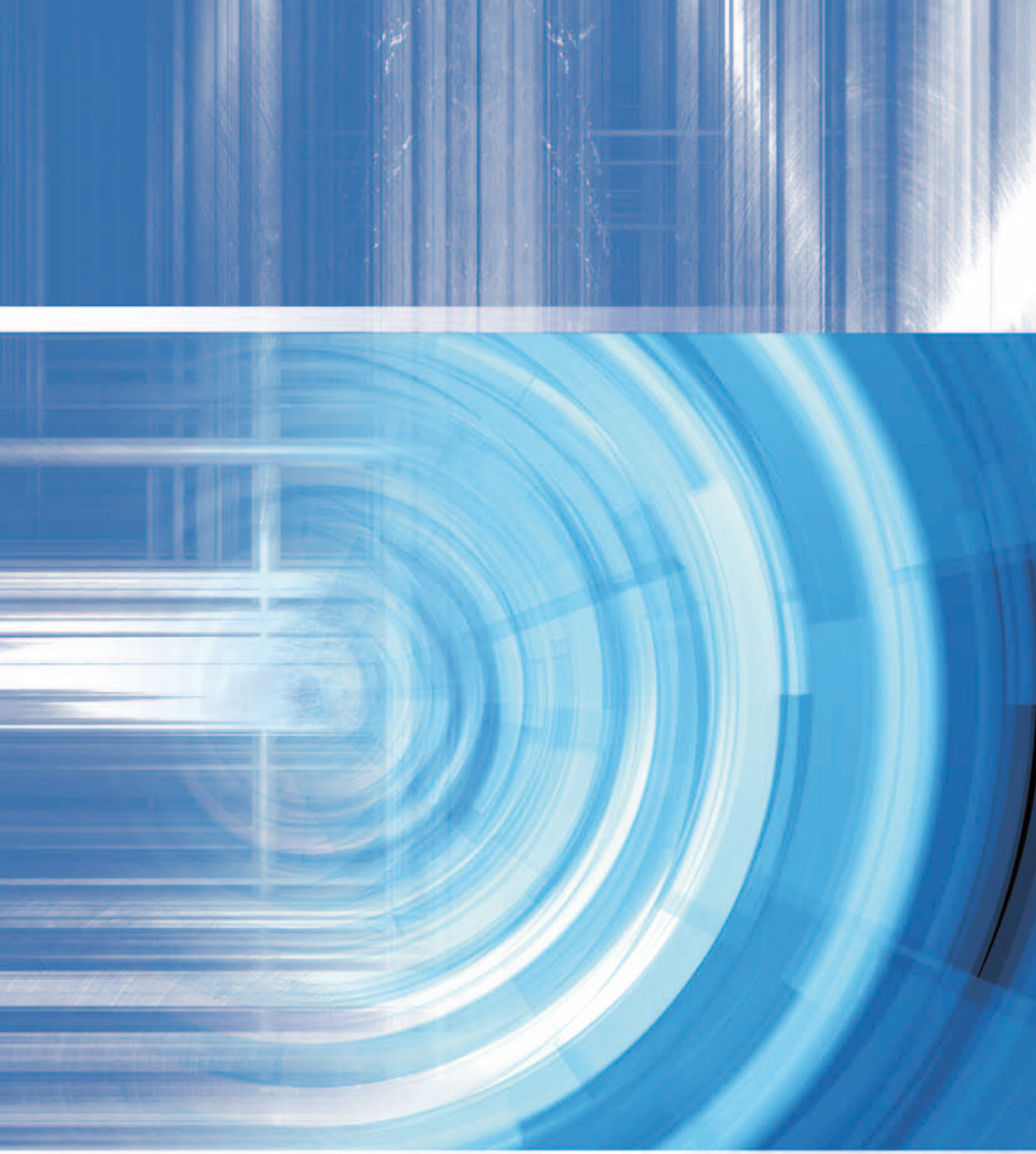
Codice	Riferimento	Pagina Catalogo
MCR		
MCR1000	MCR 5x16	18
MCR1005	MCR 5x35	18
MCR1010	MCR 5x70	18
MCR1015	MCR 5x120	18
MCR1020	MCR 10x16	18
MCR1025	MCR 10x35	18
MCR1030	MCR 10x70	18
MCR1035	MCR 10x120	18
MCR1100	MCR 4xM5	18
MRS		
MRS1500	MRS 8-6	49
MRS1505	MRS 13-6	49
PBM		
PBM1000	PBM Cu/Al	18
PBM2000	RBM M6	18
PBM2005	RBM M8	18
PBM2010	RBM M10	18
PBM2015	RBM M12	18
PRP		
PRP0990	PRP 12x4	15
PRP1000	PRP 20x5	15
PRP1005	PRP 25x5	15
PRP1010	PRP 30x5	15
PRP1015	PRP 40x5	15
PRP1020	PRP 50x5	15
PRP1025	PRP 60x5	15
PRP1030	PRP 80x5	15
PRP1035	PRP 100x5	15
PRP1040	PRP 125x5	15
PRP1045	PRP 30x10	15
PRP1050	PRP 40x10	15
PRP1055	PRP 50x10	15
PRP1060	PRP 60x10	15
PRP1065	PRP 80x10	15
PRP1070	PRP 100x10	15
PRP1075	PRP 120x10	15
PRP1080	PRP 160x10	15
PRP1085	PRP 200x10	15
PSP		
PSP1000	PSP 250	29
PSP1005	PSP 400	29
PSP1010	PSP 630T	29
PSP1015	PS PRO 630T	29
PSP1020	PSP 630TN	29
PSP1025	PS PRO 630TN	29
PSP1030	PSP 160K-23	30
PSP1035	PSP 250K-23	30
PSP1036	PSP 250K-43	30
PSP1040	PSP 400K-30	30
PSP1050	PSP 400K-48	30
PSP1065	PSP 630K-45	30
PSP1070	PSP 630K-55	30

Codice	Riferimento	Pagina Catalogo
RPB		
RPB0990	RPB 40-08	32
RPB0995	RPB 80-07	32
RPB1000	RPB 125-06	32
RPB1005	RPB 125-14	32
RPC		
RPC1000	RPC 125A-2	34
RPC1005	RPC 250A	34
RPC1010	RPC 400A	34
RPQ		
RPQ0980	RPQ 40-08	32
RPQ0985	RPQ 40-14	32
RPQ0990	RPQ 80-07	32
RPQ0995	RPQ 80-12	32
RPQ1000	RPQ 125-06	32
RPQ1005	RPQ 125-10	32
RPQ1010	RPQ 125-14	32
RPQ1015	RPQ 160-11	32
RPQ1016	RPQ 160-11 U&D	32
RPQ1017	RPQ 160-11 MS	32
RPQ1025	RPQ C-100	32
RPT		
RPT1010	RPT 125	34
RPT1015	RPT 160	34
RPU		
RPU0995	RPU 80-6	34
RPU1000	RPU 125-10	34
RPU1001	RPU 125-6	34
RPU1005	RPU 160-10	34
RPU1006	RPU 160-6	34
RPU1010	RPU 250-11	34
RPU1015	RPU 400-11	34
RPU1020	RPU 500-11	34
RPU5000	RPU 80-S-14-B	33
RPU5005	RPU 80-S-14-G	33
RPU5010	RPB 80-S-7-BG	33
SBQ		
SBQ1000	SBQ 30X30	18
SBQ1005	SBQ 40X40	18
SBQ1010	SBQ 50X50	18
SBQ1015	SBQ 63X63	18
SBQ1020	SBQ 80X80	18
SBQ1025	SBQ 100X100	18
SBR		
SBR1000	SBR 50x24	18
SBR1005	SBR 50x32	18
SBR1010	SBR 50x40	18
SBR1015	SBR 80x24	18
SBR1020	SBR 80x32	18
SBR1025	SBR 80x50	18

Codice	Riferimento	Pagina Catalogo
SCH		
SCH1000	SCH 1000x2000x3	30
SCH1005	SCH 1000x215x3	30
SCH1010	SCH 1000x150x3	30
TFP		
TFP1000	TFP M5	48
TFP1005	TFP M6	48
TMP		
TMP1010	TMP M5	48
TMP1015	TMP M6	48
TMS		
TMS1000	TMS 6-150-6	40
TMS1005	TMS 6-200-6	40
TMS1010	TMS 10-150-8	40
TMS1015	TMS 10-200-8	40
TMS1020	TMS 10-250-8	40
TMS1025	TMS 10-300-8	40
TMS1030	TMS 16-100-8	40
TMS1035	TMS 16-150-8	40
TMS1040	TMS 16-200-8	40
TMS1045	TMS 16-250-8	40
TMS1050	TMS 16-300-8	40
TMS1055	TMS 25-150-10	40
TMS1060	TMS 25-200-10	40
TMS1065	TMS 25-250-10	40
TMS1070	TMS 25-300-10	40
TMS1075	TMS 35-150-10	40
TMS1080	TMS 35-200-10	40
TMS1085	TMS 35-250-10	40
TMS1090	TMS 35-300-10	40
TMS1095	TMS 50-100-10	40
TMS1100	TMS 50-150-10	40
TMS1105	TMS 50-200-10	40
TMS1110	TMS 50-250-10	40
TMS1115	TMS 50-300-10	40
TMS1120	TMS 75-200-10	40
TMS1125	TMS 75-250-10	40
TMS1130	TMS 75-300-10	40
TMS1135	TMS 100-200-12	40
TMS1140	TMS 100-250-12	40
TMS1145	TMS 100-300-12	40
TMT		
TMT1200	TMT 6-150-6	40
TMT1205	TMT 6-200-6	40
TMT1210	TMT 10-300-6	40
TOP		
TOP1000	TOP PR2000	21
TOP1005	TOP 2/5T	21
TOP1010	TOP 2/5TN	21
TOP1015	TOP 4/5T	21
TOP1020	TOP 4/5TN	21

Codice	Riferimento	Pagina Catalogo
TOP1025	TOP 1/10T	21
TOP1030	TOP 1/10TN	21
TOP1035	TOP 2/10T	21
TOP1040	TOP 2/10TN	21
TOP1045	TOP 3/10T	21
TOP1050	TOP 3/10TN	21
TOP1055	TOP TI	21
TOP1060	TOP 2/5TN-400	21
TOP1065	TOP 1/10TN-400	21
TOP1070	TOP 2/5TN-600	21
TOP1075	TOP 2/10TN-600	21
TOP1100	TOP SQ-O	21
TOP1105	TOP SQ-V	21
TOP2000	TOP J -5-10	25
TPI		
TPI1000	TPI 20-16	41
TPI1005	TPI 20-25	41
TPI1010	TPI 20-35	41
TPI1015	TPI 20-50	41
TPR		
TPR1000	TPR 10-4	41
TPR1005	TPR 10-6	41
TPR1010	TPR 20-10	41
TPR1015	TPR 20-16	41
TPR1020	TPR 20-25	41
TPR1021	TPR 20-30	41
TPR1025	TPR 20-35	41
TPR1026	TPR 20-40	41
TPR1030	TPR 20-50	41
TPR1035	TPR 20-75	41
TPR1040	TPR 20-100	41
TPR1045	TPR 20-120	41
TPS		
TPS1000	TPS 10-4	41
TPS1005	TPS 10-6	41
TPS1010	TPS 20-10	41
TPS1015	TPS 20-16	41
TPS1020	TPS 20-25	41
TPS1025	TPS 20-30	41
TPS1030	TPS 20-35	41
TPS1035	TPS 20-40	41
TPS1040	TPS 20-50	41
TPS1045	TPS 20-75	41
TPS1050	TPS 20-100	41
TPS1055	TPS 20-120	41
TSC		
TSC1000	TSC 4	41
TSC1005	TSC 10	41
TSC1010	TSC 16	41
TSC1015	TSC 25	41
TSC1020	TSC 35	41
TSC1025	TSC 50	41

Codice	Riferimento	Pagina Catalogo
TTI		
TTI1000	TTI 20-16	41
TTI1005	TTI 20-25	41
TTI1010	TTI 20-35	41
TTR		
TTR1000	TTR 10-6	41
TTR1005	TTR 20-10	41
TTR1010	TTR 20-16	41
TTR1015	TTR 20-25	41
TTR1020	TTR 20-35	41
TTR1025	TTR 20-50	41
TTR1030	TTR 20-100	41
TTS		
TTS1000	TTS 10-6	41
TTS1005	TTS 20-10	41
TTS1010	TTS 20-16	41
TTS1015	TTS 20-25	41
TTS1020	TTS 20-35	41
TTS1025	TTS 20-50	41
TTS1030	TTS 20-100	41
UBF		
UBF1000	UPB-BFX	9
UBF1005	UPB-T-BFX	9
UBF1010	UFB-BFX	9
UBF1015	USB-BFX	9
UBF2000	USB-SET	9
UTD		
UTD3005	UTD T-P 03	47
UTG		
UTG1000	UTG T	44
UTG1001	UTG M	44
UTG1500	UTG T-L	44
UTG1501	UTG M-L	44



Teknomega s.r.l.
via E. Fermi, 27 - 20090 Buccinasco (MI)
tel. +39.02.45707533 - +39.02.48844281 - Fax +39.02.45705673
e-mail: info@teknomega.it
www.teknomega.it

ED. QDR 06/12R IT

Pubblicazione non destinata alla vendita